

Miele

Aperçu des produits
Solutions pour laboratoires

Miele Professional. Immer Besser.



NOUVEAU : Miele MOVE.

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

Sommaire

Avant-propos	3	Produit de lavage	
Développement durable	4-5	ProCare Lab	80-83
Solutions 360PRO	6-7	Traçabilité	
Système EasyLoad	8	Miele MOVE	12-13
Avantages du lavage en machine	9	DataDiary	84-85
Service après-vente	10-11	SegoSoft Miele Edition	86-87
Miele MOVE	12-13	Autres composants	88-89
PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD		NetBox.2	90
Aperçu des appareils	14-19	Entretien du linge	
Accessoires	20-35	Lave-linge et sèche-linge Petits Géants	91-93
PG 8536		Purificateur d'air	
Aperçu des appareils	36-39	Miele AirControl	94
Accessoires	40-42	Service	
Chariot de transport	43	Packs de services et prestations de service	95-97
PLW 6111 SlimLine		Index des articles	98-99
Aperçu des appareils	44-48	Liste des abréviations	99
Accessoires	49-56		
PLW 7111 SlimLine			
Aperçu des appareils	57-62		
Accessoires	63		
PLW 86			
Aperçu des appareils	64-68		
Accessoires	69-79		



Vous trouverez ici
plus d'informations :
www.miele.ch/pro



Acheter directement un appareil,
des accessoires et des produits de
nettoyage :
www.miele.ch/pro/shop

Exigez l'excellence : solutions système 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 construction de nos appareils. Vous bénéficiez d'innovations "Made in Germany" pionnières dans notre branche et du 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 système 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 clientèle complet. En qualité d'utilisateur professionnel, vous n'avez aucune raison de vous contenter de moins.

Markus Miele Reinhard Zinkann

Dr Markus Miele

Gérant-associé
Miele Cie. KG

Dr Reinhard Zinkann

Gérant-associé
Miele Cie. KG

“Immer Besser.”

Pourquoi attachons-nous de l'importance à la durabilité ?



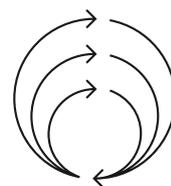
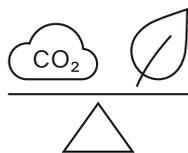
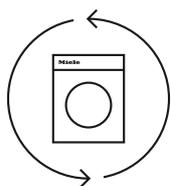
Notre planète subit actuellement des changements profonds dont nous commençons à peine à mesurer les conséquences. Chacun de nous a un rôle à jouer dans la construction d'un avenir meilleur et plus durable : que ce soient les grandes multinationales ou les particuliers.

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 pour 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 la planète,
notre unique demeure.



Sauver la planète ne peut plus attendre. C'est pourquoi nous adaptons sans cesse nos objectifs ambitieux et renforçons continuellement notre engagement. Nos engagements dans la poursuite du chemin emprunté :



Concrétiser la durabilité à tous les niveaux

Nous veillons constamment à ce que la durabilité 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 dont l'impact sur l'environnement est le plus faible possible 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 création de valeur zéro déchet au sein de laquelle tous les matériaux utilisés dans nos appareils réintègrent le circuit à la fin de leur cycle de vie.

360PRO – La solution système pour votre laboratoire

360 PRO



Depuis plus de 60 ans, Miele Professional ne cesse de poser des jalons dans le secteur du nettoyage des charges de laboratoire. En qualité d'utilisateur professionnel, vous bénéficiez ainsi d'appareils performants et de processus innovants, qui allient des résultats de lavage 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.

Nettoyage de laboratoire selon vos exigences

Miele Professional propose la solution de nettoyage optimale pour chaque utilisateur, de l'appareil encastrable à l'appareil grande cuve. Que ce soit dans les plus petites installations, dans lesquelles le nettoyage de verres 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 de laboratoire encastrables 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 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 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



Série 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 de laboratoire grâce à EasyLoad. Avec le système innovant, le chargement devient plus rapide et fiable, car la précieuse 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 verres – notamment ceux qui se trouvent sur la pointe de la buse. La cuve est en outre utilisée encore plus efficacement. EasyLoad peut être personnalisé selon les besoins, et facilement agrandi à tout moment.

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

En savoir plus sur EasyLoad :



EASYLOAD



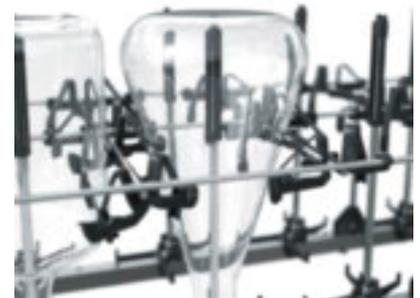
Exploitation maximale de l'espace

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



Résultats de lavage sûrs

- Résultats de lavage sûrs, même avec un verre posé à plat



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 du verre grâce à une grille de support flexible

Avantages pour le nettoyage 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 reproduire de bons résultats. Il est toutefois difficile d'obtenir une qualité élevée et constante du traitement des verres 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.

En savoir plus sur les avantages du nettoyage en machine de la verrerie de laboratoire :



Avantages du nettoyage 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 verres en 24 minutes contre un verre 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 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 précieuse 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 mise en place
(en option)**

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



Installation (en option)

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



Mise en service

L'appareil est contrôlé et remis en état de fonctionnement, y compris instructions au personnel



Autres prestations de service

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

Qualité de service exceptionnelle, de la mise en service au pack complet

Miele Professional est synonyme d'excellente qualité – même pour le service. Un vaste réseau de techniciens SAV nous permet de garantir un service à domicile dans un délai de 24 heures. 90 % des cas nécessitant une intervention peuvent être résolus dès la première visite grâce au matériel fourni. Ce n'est pas un hasard si le SAV Miele reçoit depuis plusieurs années les meilleures notes pour l'excellence de ses prestations.

Un service complet dès le départ

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. Nous élaborons sur demande un calcul de rentabilité et transmettons des offres individuelles de financement.

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).

**Informations complémentaires
et contact : tél. 0848 551 670
www.miele.ch/pro**

Au service d'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 de routine en fonctionnement. Cela permet ainsi de prévenir les pannes et d'optimiser en permanence les paramètres de fonctionnement des appareils. En outre, 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 (plus de 230 techniciens en Allemagne)
- Des temps de trajet brefs et une intervention sur site en l'espace de 24 heures
- 90 % des cas sont directement résolus dès le premier rendez-vous
- Service de remplacement de pièces de rechange fiable : les pièces d'origine essentielles au fonctionnement de l'appareil sont disponibles pendant 15 ans après la fin de la production.

Contrats de SAV personnalisés et révisions

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 système 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, il comprend l'analyse du bon fonctionnement et de la sécurité des principaux éléments ainsi que le remplacement de certains composants. Des techniciens spécialement formés assurent ainsi le niveau élevé de la qualité de traitement et de la sûreté du fonctionnement des appareils.



Un seul et même fournisseur

Miele propose également les forfaits de services pour les appareils Steelco. Les techniciens sont spécialement formés et les pièces de rechange nécessaires peuvent être acquises auprès de Miele.

Autres prestations et contrats de service



Qualification (QI/QO)

Les industries pharmaceutique, agroalimentaire et cosmétique requièrent des systèmes qualifiés de nettoyage 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 d'éventuelles pannes. En outre, le contrôle et la maintenance à intervalles réguliers des appareils contribuent à la longévité de l'investissement.



Contrat d'entretien

Le contrat d'entretien Miele Professional comprend la maintenance régulière ainsi que le coût des autres réparations potentielles.



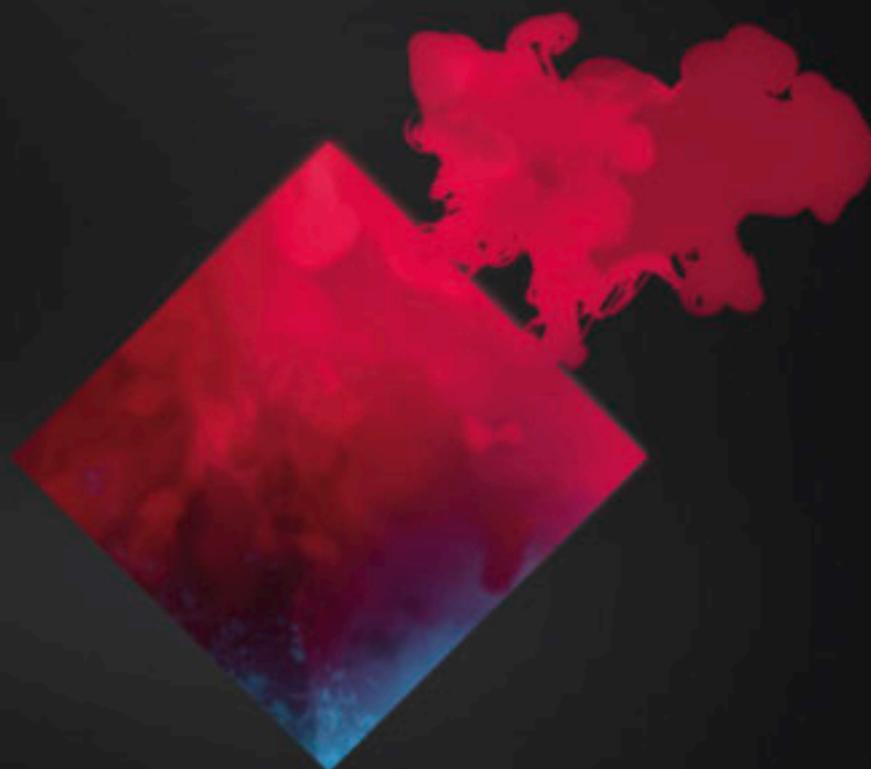
Contrôle d'hygiène

Miele propose un contrôle ProHygiene pour les lave-linge et lave-vaisselle. Grâce à un indicateur biologique, vous obtenez une preuve de l'efficacité de désinfection de ces appareils.

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 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

Vous trouverez
plus d'informations :
miele.ch/mielemove



S'enregistrer
ici :



**Maîtriser**

l'ensemble des données de vos machines.

**Optimieren (optimiser)**

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

**Visualisieren (visualiser)**

les données de processus et de performances ainsi que les potentiels d'économie.

**Ermöglichen (rendre possible)**

plus de sécurité de processus et d'indépendance.

**Saisie des données de processus 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.

**Optimisation du service via un contact direct du SAV**

Les laveurs de laboratoire jouent un rôle capital pour les processus d'hygiénisation 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 avec toutes les informations pertinentes, ou aux partenaires SAV agréés par Miele. Cela accélère le processus de réparation.

**Notifications pour temps de réaction courts**

Les activités menées en laboratoire sont très sensibles au temps, et les temps d'immobilisation et les dysfonctionnements compromettent les 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.

**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 sûre. Un Dashboard clairement structuré, des widgets personnalisables et des icônes faciles à comprendre vous permettent de vous concentrer sur vos analyses : toutes les informations concernant l'hygiène sont disponibles en un coup d'œil.

L'ensemble de programmes adapté à vos exigences :

Miele MOVE Free

Miele MOVE Starter

Miele MOVE Advanced

Miele MOVE Enterprise

Caractéristique	Fonctionnalités	Fonctionnalités	Fonctionnalités	Fonctionnalités
Appareils pouvant être mis en réseau	illimité	illimité	illimité	illimité
Nombre d'utilisateurs	jusqu'à trois	jusqu'à six	jusqu'à 20	individuel
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	36 mois
- Possibilité de télécharger l'historique des données	-	✓	✓	✓
Dashboard personnalisé	✓	✓	✓	✓
Processus de message d'erreur	✓	✓	✓	✓
État des machines	✓	✓	✓	✓
Notifications	✓	✓	✓	✓

Avantages produit

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Plus de capacité

- Une capacité de charge élevée pour PG 8583 (par ex. jusqu'à 260 injecteurs avec la combinaison de module pour modules pour verrerie de laboratoire/pour flacons) 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 soit utilisée



Plus de propreté

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



Plus de flexibilité

- Le concept de paniers modulaire offre une flexibilité maximale grâce à une multitude de combinaisons possibles, avec une commande intuitive
- Une réduction de quantité de paniers nécessaires permet de faire des économies en terme 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 garantie grâce à divers contrôles*

Les laveurs de laboratoire sont équipés contrôle du bras de lavage et de pression de lavage, et selon les modèles, de la conductance.

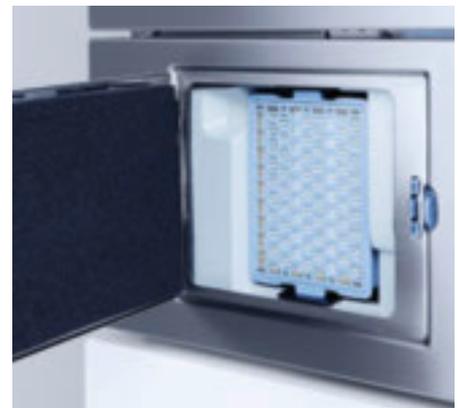
- Détection immédiate des obstacles, des pièces bloquant les bras de lavage
- Détection d'une baisse du niveau de la pression de lavage, due notamment à la présence de mousse dans la cuve
- Réduction des écarts entre les valeurs de conductivité de l'eau recommandées pendant le dernier rinçage



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 la porte se ferme automatiquement. Un effort minime permet ainsi de garantir une fermeture de la cuve en toute sécurité.



Séchage efficace

- 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 verres de laboratoire étroits

Aperçu des appareils

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Laveur-désinfecteur (de g. à d.)	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Largeur	600	600	900
Hauteur, profondeur [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Programme le plus court*** [min]	20	20	20
Capacité (flacons de laboratoire)	128	128	128
Capacité (pipettes)	98	98	98
Capacité charge mixte (flacons de laboratoire et pipettes)	130	130	130
Capacité charge mixte (verrerie de laboratoire et fioles)	260	260	260
Séchage	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Contrôle de conductance	–	–	•
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	en option
Pompe pour l'eau déminéralisée intégrée	en option	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

* Appareils encastrables

** Appareil à pose libre avec couvercle (en option) h 835, p 700 mm

*** Programme Mini

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

Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 20
- des produits chimiques à partir de la page 80
- des outils de traçabilité à partir de la page 84.

Vue d'ensemble des modèles

PG 8583, PG 8593

Appareil	Équipement	N° mat.
PG 8583 AE WW AD LD OIL	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage liquide, applications d'huile	9960900
PG 8583 AEWW AD PD	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage poudre	10084310
PG 8583 AE WW AD LD	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage liquide	10084320
PG 8583 AW WW AD PD	Revêtement externe blanc, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage poudre	10084280
PG 8583 AW WW AD LD	Revêtement externe blanche, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage liquide	10084300
PG 8593 AE WW AD	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage poudre	10084340
PG 8593 AE WW AD OIL	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, dosage liquide, applications d'huile	960940
DOS K85 Flex	Module de dosage pour bidons de 5-10 l, pour le dosage automatique des produits liquides avec indicateur de niveau.	11498880
DOS K85/1 flex	Module de dosage pour bidons de produit de 5 l, pour le dosage automatique des produits liquides avec indicateur de niveau	11498920
	Filtre avant (préfiltre)	2398971
	Microfiltre (filtre HEPA)	10831930
	Bac collecteur DTD 2	10695460
DE-CS6-85	Couvercle en acier inox pour PG 8583 + PG 8595 ou PG 8596 l 900 mm, p 600 mm (PG 8595/96 doit être placé à gauche près de l'appareil vue de dessus en cas d'utilisation de DE-CS6-85)	10101450
ADB	Tôle de protection (nécessaire en cas d'intégration d'un appareil sans couvercle)	09715590
	Contact sans potentiel	10483150

NOUVEAU : Tous les laveurs de laboratoire des modèles PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD sont prêts pour Miele MOVE. Les appareils sont équipés en usine d'un module XKM 3200 WL LMD.

Vue d'ensemble des modèles

PG 8583 CD

Appareil	Équipement	N° de matériel
PG 8583 CD AE WW AD CM HLR	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, module de mesure de conductivité	10203060
PG 8583 CD AE WW AD CM OIL HLR	Revêtement externe en inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, module de mesure de conductivité, applications d'huile	10797580
PG 8583 CD AE WW ADP CM	Revêtement externe en inox, raccordement d'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, pompe à eau déminéralisée, module de mesure de la conductivité	9960960
DE-CS7-85	Couvercle en inox pour PG 8583 CD, l 900 mm, p 700 mm, h 15 mm (tôles pour extension en profondeur comprises) (n'est pas inclus avec la livraison de la machine)	10222780
ADB	Tôle de protection (nécessaire en cas d'intégration d'un appareil sans couvercle)	09715590
	Couvercle 600 mm	10101450
	Tuyau 1,5 m	5318960
	Tuyau de vidange 2,25 m	9706860
	Tuyau 3 m	10015210
	Tuyau de vidange 1,5 m	9706850
	Pièce en Y 3/4" galvanisée	3295560
	Pièce en Y 3/4" en inox	7449700
	Contact sans potentiel	10483150

Le prix du laveur de laboratoire comprend la mise en service par le service après-vente Miele.

Voir l'index des abréviations et des articles à la fin de la brochure.

NOUVEAU : Tous les laveurs de laboratoire des modèles PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD sont prêts pour Miele MOVE. Les appareils sont équipés en usine d'un module XKM 3200 WL LMD.

Programmes, durées, consommations

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

PG 8583	Nettoyage				Séchage		
	Durée [min]	KW [l]	WW [l]	AD [l]	Énergie [kWh]	Durée [min]	Énergie [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	–
Matières 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
Matières 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
Matières 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 AC 400 V, 50 Hz), raccordement à l'eau froide (15 °C), eau chaude (65 °C), eau déminéralisée (15 °C)

Caractéristiques techniques

Laveur de laboratoire	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Appareil encastrable/Appareil à pose libre 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 automatique de la porte	•	•	•
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'écoulement 2,0–10 bars (200–1'000 kPa)*	•	•	•
1 x eau froide pour condenseur à vapeur, pression d'écoulement 2,0–10 bars (200–1'000 kPa)*	•	•	•
1 x eau déminéralisée, pression d'écoulement 2,0–10 bars (200–1'000 kPa)* (en option : version pompe de refoulement ADP : raccord pour tuyau flexible avec diamètre intérieur de 13 mm)	•	•	•
1 x eau chaude, pression d'écoulement 2,0–10 bars (200–1'000 kPa)*	•	•	•
Nombre de tuyaux d'arrivée d'eau 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 Waterproof	•	•	•
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
Fusible [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Dispositifs de dosage (selon modèle)			
Un doseur/porte pour détergent en poudre	•/–	–	–
Une pompe de dosage pour détergents liquides (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–/•	•	•
Une pompe de dosage pour agent neutralisant (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	•/•	–	•
Possibilité d'installation d'une troisième pompe de dosage interne pour détergents liquides (4ème pompe impossible)	–	–	•
Tiroir pour ranger les produits chimiques (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
Préfiltre/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie	–	–	G 4/> 90 %/100 h
Filtre à particules en suspension/Filtre Hepa/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie	–	H13 />99,95 % /200 h	H 14/> 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 de la cuve h/l/p [mm]	522/536/O = 518 U = 523	522/536/O = 518 U = 523	522/536/O = 518, U = 523
Poids [en kg]	74	78	97,7
Habillage extérieur, au choix			
Revêtement externe blanche, métallisée (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, • = de série, – = non disponible			

Vue d'ensemble Paniers inférieurs et supérieurs et chariots de chargement

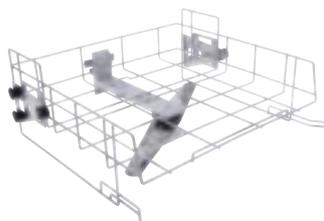
pour PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



Panier supérieur A 100

- Panier supérieur avec deux couplages de module
- Pour deux modules à injection max.
- Fermeture automatique des couplages en cas de non-utilisation
- h 141, l 528, p 525 mm
- Dimensions de chargement h 235, l 485, p 435 mm

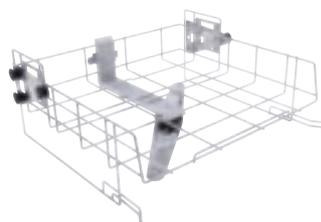
N° mat. 9862320



Panier supérieur A 101

- Ouvert en façade
- Pour divers compléments
- Réglable en hauteur
- Bras de lavage intégré
- h 206, l 528, p 527 mm
- Dimensions de chargement h 160 +/- 30, l 475, p 443 mm
- Poids de chargement 8 kg max.

N° mat. 9862340



Panier supérieur A 102

- Ouvert en façade
- Pour divers compléments
- Réglable en hauteur
- Bras de lavage intégré
- h 206, l 528, p 527 mm
- Dimensions de chargement h 205 +/- 30, l 475, p 443 mm
- Poids de chargement 8 kg max.

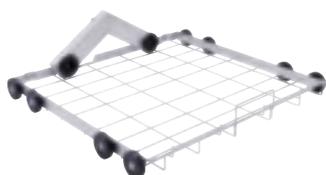
N° mat. 9862360



Panier supérieur A 103

- Ouvert en façade
- Pour divers compléments
- Bras de lavage intégré
- Convient particulièrement pour les pièces à laver de hauteur réduite en combinaison avec le chariot de chargement A 202
- h 133, l 528, p 528 mm
- Dimensions de chargement h 95, l 505, p 472 mm

N° mat. 9862370



Panier inférieur A 150

- Panier inférieur avec deux couplages de module
- Pour le logement de deux modules à injection ou compléments max.
- Fermeture automatique des couplages en cas de non-utilisation
- h 154, l 529, p 546 mm
- Dimensions de chargement h 235, (pour une utilisation avec le panier supérieur A 100) l 490, p 435 mm

N° mat. 9862400



Panier inférieur A 151

- Pour divers compléments
- h 88, l 529, p 110 mm
- 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 supérieur 495, l 490, p 489 mm

N° mat. 9862410



Chariot de chargement A 202

- Pour divers compléments sur deux niveaux
- Bras de lavage intégré
- Dimensions de chargement, niveau inférieur : h 95, l 519, p 485 mm ou h 135, l 494, p 500 mm (avec/sans plaque de fond)
- Dimensions de chargement, niveau supérieur : h 135, l 516, p 462 mm
- Six autres possibilités de raccordement grâce à des adaptateurs Luer-Lock
- h 223, l 529, p 542 mm

N° mat. 9862440



Gicleur A 802

- Pour utilisation dans un laveur-désinfecteur de laboratoire avec dosage en poudre
- À placer dans les modules à injection pour rincer les restes de poudre du compartiment de dosage
- h 187, l 30, p 15 mm

N° mat. 9863070

Modules à injection pour verrerie de laboratoire

Pour l'utilisation avec un panier supérieur A 100 et un panier inférieur A 150

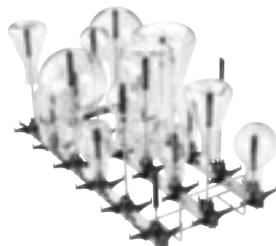
EASYLOAD



Module A 300/3

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées (250–1'000 ml)
- Équipé de quatre buses A 840 et de quatre buses A 841
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre les buses 118 mm de largeur, 118 mm de profondeur
- h 228, l 208, p 479 mm

N° mat. 11116900



Module A 301/5

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées (50–250 ml)
- Équipé de neuf buses A 842 et de neuf buses A 843
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre les buses 78 mm de largeur, 157 mm de profondeur
- h 203, l 232, p 493 mm

N° mat. 11116950



Module A 302/3

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées (25–100 ml)
- Équipé de 16 buses A 844 et de 16 buses A 845
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre les buses 60 mm de largeur, 57 mm de profondeur
- h 143, l 238, p 479 mm

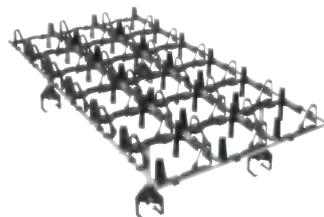
N° mat. 11116960



Grille de maintien A 860

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la charge
- Utilisable avec les modules A 300/3 et A 300/2
- Répartition : 2 x 4 champs

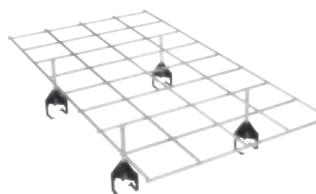
N° mat. 11056800



Cadre de maintien A 861

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la charge
- Utilisable avec les modules A 301/5 et A 301/4
- Répartition : 3 x 6 champs

N° mat. 11056810



Grille de maintien A 862

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la charge
- Utilisable avec les modules A 302/3 et A 302/2
- Répartition : 4 x 8 champs

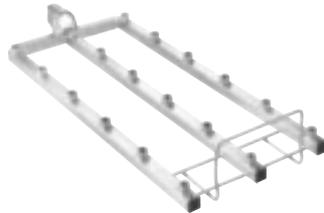
N° mat. 11056820



Module A 300/2 (non équipé)

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées
- Module sans buses d'injection – Équipement selon besoin
- Pour 8 buses d'injection maximum
- 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 les buses 118 mm de largeur, 118 mm de profondeur
- h 72, l 133, p 479 mm

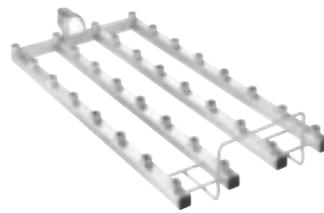
N° mat. 11056770



Module A 301/4 (non équipé)

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées
- Module sans buses d'injection – Équipement selon besoin
- Pour 18 buses d'injection maximum
- 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 les buses 157 mm de largeur, 78 mm de profondeur
- h 72, l 173, p 479 mm

N° mat. 11056780



Module A 302/2 (non équipé)

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées
- Module sans buses d'injection – Équipement selon besoin
- Pour 32 buses d'injection maximum
- 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 les buses 60 mm de largeur, 57 mm de profondeur
- h 72, l 195, p 479 mm

N° mat. 11056790



Buse d'injection A 840

- Idéal pour les charges avec des ouvertures de 12 à 85 mm
- Diamètre du capuchon supérieur : 11 mm

Buse d'injection Ø 6 x 130 mm
(1 pièce)
N° mat. 11056100

A 840/1

Buse d'injection Ø 6 x 130 mm
(5 pièces)
N° mat. 11112600

A 840/2

Buse d'injection Ø 6 x 130 mm
(10 pièces)
N° mat. 11113160

A 840/3

Buse d'injection Ø 6 x 130 mm
(20 pièces)
N° mat. 11113170



Buse d'injection A 841

- Idéal pour charge avec des ouvertures de 12 à 85 mm
- Diamètre du capuchon supérieur : 11 mm

Buse d'injection Ø 6 x 210 mm
(1 pièces)
N° mat. 11056190

A 841/1

Buse d'injection Ø 6 x 210 mm
(5 pièces)
N° mat. 11113130

A 841/2

Buse d'injection Ø 6 x 210 mm
(10 pièces)
N° mat. 11113140

A 841/3

Buse d'injection Ø 6 x 210 mm
(20 pièces)
N° mat. 11113150



Buse d'injection A 842

- Idéal pour charge avec des ouvertures de 10 à 70 mm
- Diamètre du capuchon supérieur : 9 mm

Buse d'injection Ø 4 x 90 mm
(1 pièces)
N° mat. 11056330

A 842/1

Buse d'injection Ø 4 x 90 mm
(5 pièces)
N° mat. 11113590

A 842/2

Buse d'injection Ø 4 x 90 mm
(10 pièces)
N° mat. 11113630

A 842/3

Buse d'injection Ø 4 x 90 mm
(20 pièces)
N° mat. 11113670



Buse d'injection A 843

- Idéal pour charge avec des ouvertures de 10 à 70 mm
- Diamètre du capuchon supérieur : 9 mm

Buse d'injection Ø 4 x 185 mm
(1 pièces)
N° mat. 11056440

A 843/1

Buse d'injection Ø 4 x 185 mm
(5 pièces)
N° mat. 11113720

A 843/2

Buse d'injection Ø 4 x 185 mm
(10 pièces)
N° mat. 11113730

A 843/3

Buse d'injection Ø 4 x 185 mm
(20 pièces)
N° mat. 11113760



Buse d'injection A 844

- Idéal pour charge avec des ouvertures de 6 à 55 mm
- Diamètre du capuchon supérieur : 5 mm

Buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm
(1 pièces)
N° mat. 11056600

A 844/1

Buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm
(5 pièces)
N° mat. 11115470

A 844/2

Buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm
(10 pièces)
N° mat. 11115500

A 844/3

Buse d'injection Ø 2,5 x 80 mm
(20 pièces)
N° mat. 11115520



Buse d'injection A 845

- Idéal pour charge avec des ouvertures de 6 à 55 mm
- Diamètre du capuchon supérieur : 5 mm

Buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm
(1 pièces)
N° mat. 11056670

A 845/1

Buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm
(5 pièces)
N° mat. 11116120

A 845/2

Buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm
(10 pièces)
N° mat. 11116130

A 845/3

Buse d'injection Ø 2,5 x 125 mm
(20 pièces)
N° mat. 11116140

Compatibilité avec l'ensemble de la gamme de produits

Les buses du système EasyLoad peuvent être intégrées dans la quasi-totalité des laveurs de laboratoire Miele.

Composants EasyLoad



Laveur de laboratoire

Modules

Buses

Grille de maintien

Série d'appareils actuelle



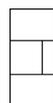
PG 8583	•	•	•
PG 8593	•	•	•
PG 8583 CD	•	•	•
PG 8536	–	•	–

SlimLine



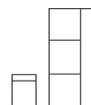
PLW 6111	–	–	–
PLW 7111	•	•	•

Série d'appareils de grande taille



PLW 8615	*	*	*
PLW 8616	*	*	*
PLW 8617	*	*	*

Variantes d'appareil épuisées



G 7825	–	•	–
G 7883	–	•	–

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

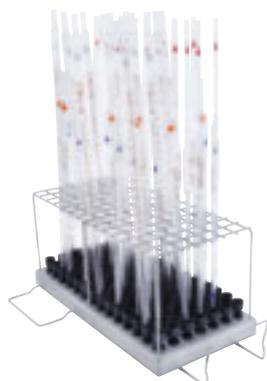
Panier	+	Module	+	Panier supérieur A 100	Panier supérieur A 101			Panier supérieur A 102			Panier supérieur A 103
					Position			Position			
					en bas	au milieu	en haut	en bas	au milieu	en haut	
A 150		A 300/3 ou A 300/2 avec injecteurs EasyLoad		-	-	•	•	-	-	!	•
		A 301/5 ou A 301/4 avec injecteurs EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 302/3 ou A 302/2 avec injecteurs EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		Module A 301/4 avec injecteurs 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 injecteurs EasyLoad	-
		A 301/5 ou A 301/4 avec injecteurs EasyLoad	•
		A 302/3 ou A 302/2 avec injecteurs EasyLoad	•
		Module A 301/4 avec injecteurs SD-B	-
		A 303	-
		A 304	•
		A 306/1	-
		A 312	!
	A 313	!	

• Combinaison recommandée
 - Combinaison non recommandée
 ! Combinaison exclue

Modules à injection et chariots à injection pour pipettes, tubes à essai et éprouvettes graduées

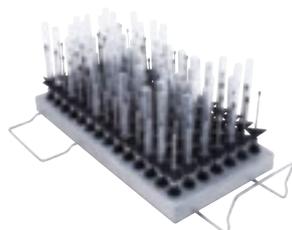
Pour l'utilisation avec un panier supérieur A 100 et un panier inférieur A 150



Module A 303

- Pour loger par ex. 98 pipettes jaugées et de mesure
- Hauteur du cadre de maintien 150 mm
- h 185, l 225, p 471 mm
- Hauteur de chargement sans panier supérieur 450 mm (avec panier inférieur A 150)
- Une pièce à intégrer dans le panier inférieur A 150

N° mat. 9862560



Module A 304

- Pour loger 98 petits tubes par ex. les tubes de centrifugation, les petits tubes à essai ou éprouvettes
- h 130, l 222, p 471 mm
- Une pièce à intégrer dans le panier supérieur A 100 ou panier inférieur A 150

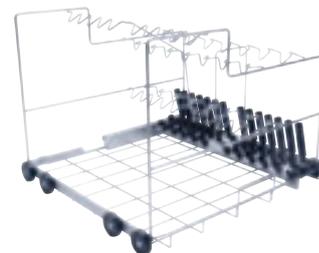
N° mat. 9862570



Module A 306/1

- Pour verrerie de laboratoire, notamment des éprouvettes graduées de grand volume
- Capacité : quatre éprouvettes graduées de 1-2 l, forme haute
- Pour deux cylindres de 1 à 2 l, forme basse et deux éprouvettes graduées forme haute
- Hauteur de charge max. 500 mm (ou longueur max. de l'éprouvette graduée 500 mm)
- Chargement facilité par les support pivotants, surfaces d'appui et de contact rilsanisées
- Deux pièces utilisables dans le panier inférieur A 150
- h 418, l 235, p 471 mm

N° mat. 11035210



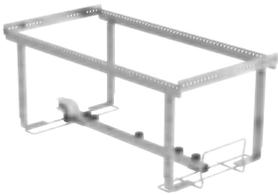
Chariot de chargement A 200

- Pour le logement de 38 pipettes sur trois rangées
- Première rangée dix pipettes jusqu'à 100 ml, espace entre les traverses du dispositif de fixation 20 mm
- Deuxième rangée 14 pipettes jusqu'à 25 ml, espace entre les traverses du dispositif de fixation 26 mm
- Troisième rangée 14 pipettes jusqu'à 10 ml, espace entre les traverses du dispositif de fixation 26 mm
- h 397, l 529, p 546 mm
- Longueur max. des pipettes 585 mm

N° mat. 9862420

Modules à injection pour grande verrerie de laboratoire et viscosimètre

Pour l'utilisation avec un panier inférieur A 150



Module A 313

- Pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume
- Avec les buses d'injection A 846, A 847 et A 848, peut être adapté aux types de verrerie les plus variés :
 - flacons de laboratoire de 2 l à 10 l
 - ballons gradués de 2 l à 6 l
 - erlenmeyers de 2 l à 5 l
 - fioles jaugées de 2 l à 5 l
- Selon le diamètre, pour deux ou trois charges à laver
- h 221, l 234, p 495 mm

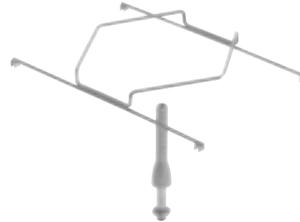
N° mat. 11055970



Buse d'injection A 846

- Pour les flacons de laboratoire jusqu'à 10 L et ballons gradués jusqu'à 6 L
- Pour l'utilisation dans le module A 313 ou A 612
- Longueur de buse 127 mm, longueur totale avec support 158 mm, Ø 10 mm

N° mat. 11025590



Buse d'injection A 847

- Pour les erlenmeyers jusqu'à 5 L
- Pour l'utilisation dans le module A 313 ou A 612
- Longueur de buse 127 mm, Ø 10 mm, diamètre du support de l'hexagone 142 mm

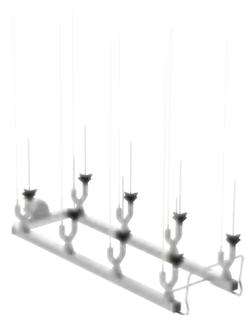
N° mat. 11025600



Buse d'injection A 848

- Pour fioles jaugées jusqu'à 5 L
- Pour l'utilisation dans le module A 313 ou A 612
- Longueur de buse 350 mm, Ø 10 mm, diamètre du support de l'hexagone 142 mm

N° mat. 11025610



Module A 312

- Pour le traitement de jusqu'à huit viscosimètres
- Avec huit buses spéciales A 867
- Distance entre les buses 118 mm de largeur, 118 mm de profondeur
- h 395, l 164, p 475 mm

N° mat. 11054470



APLW 870

Kit de buses d'injection avec support, pour le nettoyage des cônes de sédimentation Imhoff (cônes Imhoff).

- Kit comprenant quatre buses spéciales avec supports
- Diamètre max. 120 mm, hauteur max. 470 mm
- À utiliser avec module d'injection A 300/2 disponible séparément
- À utiliser avec module d'injection A 300/3 disponible séparément
- Pour utilis. avec module d'injection A 620 disponible séparément
- Composant du système EasyLoad
- h 290, l 125, p 125 mm

N° mat. 12151110

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

pour PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD et PG 8536



Couvercle A 14

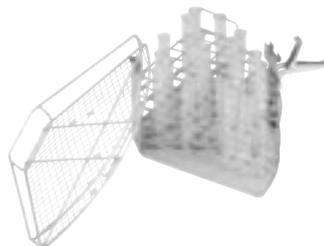
- Pour complément AK 12
- En inox
- Découpe 7 x 7 mm, entretoise 3 mm
– Utilisation recommandée dans PG 8536
- h 20, l 210, p 210 mm

N° mat. 3981970

Couvercle A 14/1 (sans image)

- Avec découpes 8 x 8 mm
- Couvre la moitié d'un complément AK 12/1
– Non utilisable dans PG 8536
- h 19, l 207, p 224 mm

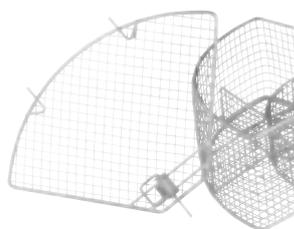
N° mat. 11131560



Complément 1/4 E 149

- Pour 80 tubes à essai jusqu'à 16 x 105 mm avec couvercle A 13
- 80 compartiments 18 x 18 mm
- Largeur des mailles du fond 8 x 8 mm
- Couvercle disponible auprès du service après-vente
n° mat. : 05618390
- h 132 (152), l 200, p 320 mm

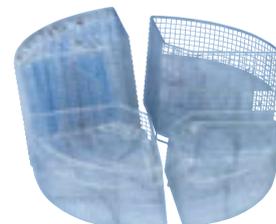
N° mat. 3808800



Couvercle A 13

- Pour compléments E 103, E 104, E 105 et E 139 en remplacement
- En inox
- Plaque de tôle 1 mm, largeur de mailles 8 mm, cadre 4 mm

N° mat. 3810200



Complément 1/4 E 103/1

- Pour env. 200 tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm
- Divisé en six compartiments avec couvercle A 13
- Largeur des mailles 8 x 8 mm
- h 102 (122), l 200, p 320 mm

N° mat. 6907630

Complément 1/4 E 104/1

- Identique à E 103, mais pour tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm avec couvercle A 13
- Largeur des mailles 8 x 8 mm
- h 132 (152), l 200, p 320 mm

N° mat. 6907640

Complément 1/4 E 105/1

- Identique à E 103, mais pour tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm avec couvercle A 13
- Largeur des mailles 9 x 9 mm
- h 192 (212), l 200, p 320 mm

N° mat. 6907650

Complément 1/4 E 139/1

- Identique à E 103, mais pour tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm avec couvercle A 13
- Largeur des mailles 9 x 9 mm
- h 223 (243), l 200, p 320 mm

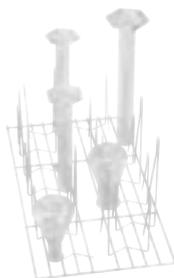
N° mat. 6907660



Complément 1/2 AK 12

- Pour entonnoirs, béchers, verreries à col large, etc.
– Utilisation recommandée dans PG 8536
- h 67/122, l 225, p 434 mm

N° mat. 3830510



Complément E 106 1/2 (ill.)

- Pour la prise en charge optimale des verreries à col large, éprouvettes graduées, etc.
- Dix crochets, h 175 mm
- 16 crochets, h 105 mm, écartement d'env. 60 mm
- h 186, l 220, p 445 mm

N° mat. 3808310

Complément E 106/1

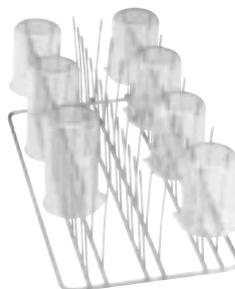
- Avec 26 petits crochets, de 105 mm, écartement d'env. 60 mm
- h 116, l 220, p 445 mm

N° mat. 3808320

Complément 1/2 E 106/2

- Avec 13 grands crochets de 175 mm, écartement env. 85 mm
- h 186, l 220, p 445 mm

N° mat. 3808330



Complément 1/2 E 109 (ill.)

- Pour 21 béchers jusqu'à 250 ml
- 21 x 3 supports
- h 155, l 230, p 460 mm

N° mat. 3808360

Complément 1/2 E 110

- Pour 10 béchers de 250 à 600 ml
- 10 x 3 supports
- h 175, l 230, p 460 mm

N° mat. 3808390

Complément 1/2 E 111

- Pour huit béchers de 600 à 1'000 ml
- 8 x 3 supports
- h 205, l 230, p 460 mm

N° mat. 3808420

Complément 1/2 E 144

- Pour 18 béchers jusqu'à 250 ml
- 18 x 3 supports
- h 131, l 200, p 445 mm

N° mat. 3808710



Complément 1/2 AK 12/1

- Pour le logements d'entonnoirs, béchers, verreries à col large, etc.
- Solution de poignée flexible, convient pour de nombreux paniers supérieurs et inférieurs, et des chariots de chargement
– Pas pour PG 8536
- h 80 (120), l 229, p 427 mm

N° mat. 11131690

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

pour PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD et PG 8536



Complément 1/1 E 118

- Pour 38 boîtes de Petri Ø 100 mm
- 38 supports, hauteur 70 mm
- Écartement env. 26 mm
- h 120, l 460, p 445 mm
- Avec découpe au milieu
- Pour panier supérieur O 188/2 ou O 190/2

N° mat. 3830270



Complément 1/1 E 136

- Pour 56 boîtes de Petri Ø 100 mm
- 56 supports, hauteur 70 mm
- Écartement env. 26 mm
- h 145, l 485, p 445 mm

N° mat. 3830280



Complément E 137 1/1 pour E 136

- Pour 56 boîtes de Petri Ø 100 mm
- 56 supports, hauteur 70 mm
- Écartement env. 26 mm
- h 95, l 485, p 445 mm

N° mat. 3830290



Complément 1/2 E 402

- Pour 44 verres de montre de diamètre 80–125 mm
- 23 traverses, écartement 15 mm
- h 53, l 200, p 445 mm

N° mat. 3830420



Complément 1/2 E 403

- Pour 105 verres de montre de diamètre 50–60 mm
- 36 traverses, écartement 9 mm
- h 35, l 200, p 445 mm

N° mat. 3830430



Complément 1/2 E 134

- Pour 210 lames
- 210 compartiments 26 x 11 mm, épaisseur de fil 3 mm
- h 73, l 200, p 445 mm

N° mat. 3808600

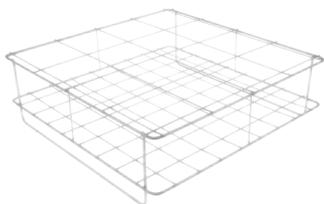


Complément 1/2 E 494

- Pour cinq plaques microtitres
- h 35, l 205, p 440 mm

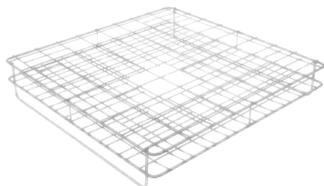
N° mat. 6570920

Compléments pour flacons et divers instruments



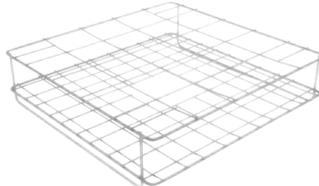
Complément 1/1 E 124

- Pour 16 flacons de 1'000 ml
- 16 compartiments (flacons), 100 x 100 mm
- Dimensions compartiment (col) 48 x 48 mm
- h 148, l 460, p 460 mm



Complément 1/1 E 126

- Pour 48 flacons de 50 ml
- 48 compartiments (flacons), 45 x 45 mm
- Dimensions compartiment (col) 28 x 28 mm
- h 83, l 445, p 445 mm



E 129 Complément 1/1

- Pour 20 flacons de 500 ml
- 20 compartiments (flacons), 84 x 84 mm
- Dimensions compartiment (col) 46 x 46 mm
- h 113, l 445, p 445 mm



Complément E 146 1/6 complément à mailles

- Pour divers instruments
- En treillis métallique avec largeurs de mailles suivantes : fond 3 mm, côtés 1,7 mm, couvercle 8 mm
- 2 poignées de transport orientables
- h 55, l 150, p 225 mm

Complément 1/1 E 125

- Pour 9 flacons de 2'000 ml
- neuf compartiments (flacons), 125 x 125 mm
- Dimensions compartiment (col) 55 x 55 mm
- h 224, l 460, p 460 mm

Complément 1/1 E 127

- Pour 44 flacons de 100 ml
- 44 compartiments (flacons), 57 x 57 mm
- Dimensions compartiment (col) 46 x 46 mm
- h 102, l 445, p 445 mm

Complément 1/1 E 128

- Pour 24 flacons de 250 ml
- 24 compartiments (flacons), 71 x 71 mm
- Dimensions compartiment (col) 46 x 46 mm
- h 103, l 445, p 445 mm



Complément E 363 1/6 complément à mailles

- Pour divers instruments
- Treillis métallique, largeur de maille 1 mm
- h 55, l 150, p 225 mm



Complément E 451 1/6 complément à mailles

- Pour petits instruments
- En treillis métallique avec largeurs de mailles suivantes : fond 3 mm, côtés 1,7 mm, couvercle 3 mm
- Séparation interne amovible
- Avec couvercle
- h 55, l 150, p 225 mm



Complément E 468 1/4 complément à mailles

- Pour divers instruments
- Treillis métallique, largeur de maille 5,0 mm
- Séparation interne amovible
- Avec couvercle
- h 70/76, l 250, p 170 mm



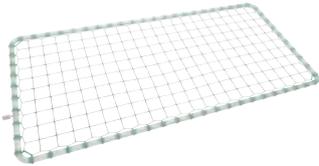
Complément/complément à mailles E 907/1

- Pour les petites pièces
- Treillis métallique, largeur de maille 3 mm
- Crochet pour suspendre dans E 905/1
- Avec couvercle
- h 48, l 129, p 170 mm

Désignation	Équipement	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	Panier supérieur	Panier inférieur	N° de matériel
E 124	Complément 1/1	•	•	•	•	•		•	3808500
E 125	Complément 1/1	•	•	•	•	•		•	3808510
E 126	Complément 1/1	•	•	•	•	•	•	•	3808520
E 127	Complément 1/1	•	•	•	•	•	•	•	3808530
E 128	Complément 1/1	•	•	•	•	•	•	•	3808540
E 129	Complément 1/1	•	•	•	•	•		•	3808550
E 146	Complément 1/6 panier à mailles	•	•	•	•	•	•	•	3346680
E 363	Complément 1/6 panier à mailles	•	•	•	•	•	•	•	3149790
E 451	Complément 1/6 panier à mailles	•	•	•	•	•	•	•	4203910
E 468	Complément 1/4 panier à mailles	•	•	•	•	•	•	•	5043640
E 907/1	Complément/panier à mailles	•	•	•	•	•	•	•	6943820

Autres composants

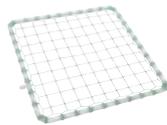
pour PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD et PG 8536



Filet de protection A 2 1/2

- Cadre métal rilsanisé recouvert d'un filet plastifié
- Pour compléments 1/2
- 216 x 456 mm

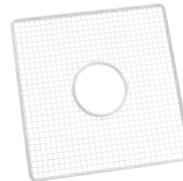
N° mat. 3830460



Filet de protection A 3 1/4

- Cadre métal rilsanisé recouvert d'un filet plastifié
- Pour compléments 1/4
- 206 x 206 mm

N° mat. 3830470



Cache A 5

- Cadre inox recouvert d'un filet plastifié (qualité matériel PA 12)
- Pour O et U 184, E 747, E 947
- h 8, l 280, p 280 mm

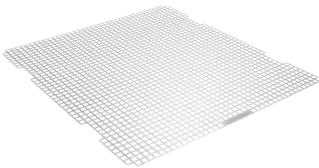
N° mat. 5637190



Complément 1/1 A 11/1

- Avec découpes 7 x 7 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- En inox
- Utilisation recommandée dans PG 8536
- l 429, p 429 mm

N° mat. 6629660



Complément 1/1 A 11/2

- Avec découpes 8 x 8 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- Couvre la totalité de la surface de chargement d'un panier
- Non utilisable dans PG 8536
- h 1, l 476, p 443 mm

N° mat. 11239130



Complément 1/2 A 12/1

- Avec découpes 7 x 7 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- En inox
- Utilisation recommandée dans PG 8536
- l 429, p 224 mm

N° mat. 6629670



Complément 1/2 A12/2

- Avec découpes 8 x 8 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- Couvre la moitié de la surface de chargement d'un panier
- h 10, l 237, p 449 mm
- Non utilisable dans PG 8536

N° mat. 11238030



Tamis E 319/3

- Tamis retenant les gros résidus
- Évite les salissures provoquées par les étiquettes des verreries de laboratoire ou les éclats de verre en cas de bris de verre
- Pour une utilisation dans tous les laveurs de laboratoire sous plan G 78
- l 500, p 488 mm

N° mat. 6477070



Tamis E 319/4

- À insérer dans la cuve
- Évite les salissures causées par les étiquettes de verrerie de laboratoire
- Évite les salissures causées par les éclats de verre brisé et facilite leur retrait sans blessures
- Pour une utilisation dans tous les laveurs de laboratoire sous plan PG 85
- h 39, l 455, p 513 mm

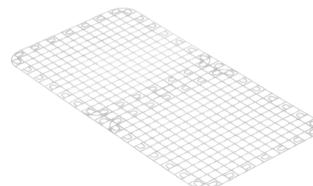
N° mat. 11237950



Filet de protection A 810

- Filet de protection pour une fixation optimale des charges fragiles.
- Cadre en inox recouvert d'un filet plastifié
- Dimensions 445 x 215 mm
- Particulièrement résistant et longue durée de vie

N° mat. 10283650



Filet de remplacement A 811

- Filet de rechange pour le filet du A 810
- Remplacement du filet simple
- Particulièrement résistant et longue durée de vie

N° mat. 10283680

Autres composants

pour PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD et PG 8536



Jeu de clés A 838

- sert à régler la hauteur des paniers et à monter/démonter les buses d'injection
- Clés Torx et clés à fourche adaptées à tous les paniers supérieurs, buses d'injection et chariots de chargement usuels

N° mat. 11054290



Douille de rinçage E 336

- En plastique, vissable
- Pour le traitement de pipettes (longueur max. 445 mm) dans les chariots à injection
- Ø 11 mm
- Longueur 121 mm

N° mat. 3809390



Buse d'injection E 351

- Pour chariot à injection
- Combinaison possible avec E 353
- Ø 4 x 160 mm, vissable

N° mat. 3809500

Buse d'injection E 352

- Pour chariot à injection
- Combinaison possible avec E 354
- Ø 6 x 220 mm, vissable

N° mat. 3809510

Support-tulipe pour buse E 353

- Pour buse d'injection E 351
- Réglable en hauteur
- Ø 4 x 160 mm

N° mat. 3809530

Support-tulipe pour buse E 354

- Pour buse d'injection E 352
- Réglable en hauteur
- Ø 6 x 220 mm

N° mat. 3809540

Buse d'injection avec support E 470

- Pour chariot à injection
- Ø 2,5 x 90 mm, vissable

N° mat. 5701580



Buse d'injection avec raccord en plastique

ID 90

- Ø 2,5 x 90 mm

N° mat. 3810320

ID 110

- Ø 2,5 x 110 mm

N° mat. 3810330

ID 140

- Ø 4 x 140 mm

N° mat. 3810340

ID 160

- Ø 4 x 160 mm

N° mat. 3810350

ID 180

- Ø 4 x 180 mm

N° mat. 3810360

ID 200

- Ø 6 x 200 mm

N° mat. 3810380

ID 220

- Ø 6 x 220 mm

N° mat. 3810390

ID 240

- Ø 6 x 240 mm

N° mat. 3810400



Buse d'injection SD-B pour butyromètre

- Pour chariot à injection E 331
- L 240 mm pas de vis inclus, Ø 4 x 140 mm plus buse aplatie soudée, Ø 1,5 x 100 mm

N° mat. 3583540



Vis d'obturation E 362

- Filetage M 8 x 1, pour obturer les raccords à vis des chariots à injection

N° mat. 3809630

Supports 2.5

N° mat. 574031

Capuchons 2.5

N° mat. 574041

Supports 4.0

N° mat. 656391

Capuchons 4.0

N° mat. 656911

Supports 6.0

N° mat. 574181

Capuchons 6.0

N° mat. 574191

Systeme pour le traitement avec eau déminéralisée

pour PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



Déminéralisateur PG 8595

- Armoire de rangement pour deux cartouches de déminéralisation VE P 2000/VE P 2800
- Compatible avec PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Qualité généralement recommandée pour le dernier rinçage < 19 µS/cm
- h 835 (820), l 300, p 600 mm
- Appareil à pose libre, encastrable
- Revêtement externe inox (AE) ou blanc (AW), au choix
- Livré avec armoire de rangement vide ; l'équipement nécessaire doit être commandé séparément

PG 8595 AW, N° mat. 10087310
PG 8595 AE, N° mat. 10087320

Module de conductivité ConductivityMeter CM/1

- Module de mesure de la conductivité pour cartouches de déminéralisation VE P 2000 et VE P 2800
- Écran à une ligne
- Dix points de commutation dans la plage de mesure 0–199,9 µS/cm, points de commutation : 1/3/5/10/15/20/50/75/100/199,9 µS/cm
- Signalisation optique et acoustique du changement de cartouche
- Signalisation visuelle et sonore en cas de message d'erreur
- Support mural
- Raccordement à LED externes (en option)
- Calibrage manuel sur place
- h 110, l 125, p 52 mm
- Entrée : 110–240 V, 50/60 Hz, 85 mA ; Sortie : 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- Éléments fournis : cellule de mesure avec affichage LED et câble d'alimentation (longueur 1,0 m), un tuyau de refoulement 3/4" (longueur 1,94 m), un tuyau 3/4" (longueur 1,5 m)

N° mat. 10889920

Cartouche de déminéralisation, pleine VE P 2800

- Cartouche inox résistant à la pression
- Débit max. 800 l/h
- État d'épuisement mesurable par le biais du module de conductivité (ConductivityMeter CM/1)
- Complète avec vanne d'évacuation et de surpression
- Résistance à la pression 0,5–10 bars
- Garniture : 19 litres de résines homogènes régénérantes
- Raccordement 3/4"
- Boîtier en acier inoxydable
- Dimensions : Ø 230 mm, h 570 mm +/- raccordement de flexible, angle de courbure (installation possible des deux côtés PG 8595/PG 8596)
- Température max. d'arrivée d'eau 40 °C

N° mat. 9782560

Couplages rapides pour cartouches de déminéralisation SK

- Jeu d'adaptation pour le remplacement facile de cartouches composé de :
 - 2 x raccords VA 3/4" / SK, à visser directement sur les cartouches
 - 2 x raccords rapides avec raccords doubles 3/4" PVC avec joints pour jeu de tuyaux fourni

N° mat. 9782600

Jeu d'adaptation pour cartouches doubles UfZ

- Si vous travaillez avec deux cartouches, vous pouvez visser ces deux raccords à embrocher VA 3/4" sur les cartouches doubles. Le cas échéant, le démontage des raccords de la première cartouche n'est plus nécessaire

N° mat. 10020100

Capacité en litre entre deux régénérations

°d GSG	5	10	15	20	25	30
µS/cm	150	300	450	600	750	900
VE P 2800	5'600	2'800	1'850	1'400	1'120	930

1°d GSG a une conductivité d'env. 30 µS/cm.
 (Toutes ces données sont fournies à titre indicatif.)

Composants pour le dosage des produits chimiques



Armoire de rangement pour dosage PG 8596

- Armoire de rangement pour produits chimiques et modules de dosage
- h 835 (820), l 300, p 600 mm
- Compatible avec PG 8583, PG 8593
- Appareil à pose libre, encastrable
- Armoire à porte amovible
- Habillage extérieur en inox ou en blanc, au choix
- Dimensions intérieures : h 690/380/285 mm (tiroir supérieur démonté/tiroir inférieur/supérieur), l 250 mm, p 555/425 mm (sans/avec bac collecteur et modules de dosage)

Réparti sur deux niveaux : tiroirs coulissants sur rails de guidage télescopiques avec bac collecteur pour rangement de réservoirs de produits chimiques

Tailles des bidons (Longueur x l x h)
Peut contenir jusqu'à six bidons de 5 l (245 x 145 x 225 mm*).

Le tiroir du bas permet aussi d'intégrer de plus grands bidons :

- 2 à 10 l : 140 x 193 x 307 mm
- 2 à 10 l : 223 x 203 x 321 mm
- 2 à 10 l : 229 x 193 x 323 mm
- 2 à 10 l : 194 x 204 x 353 mm
- 1 à 20 l : 289 x 233 x 396 mm
- 1 à 25 l : 288 x 234 x 456 mm

tiroir inférieur : 3 x 5 litres ou 2 x 10 litres

tiroir supérieur : 3 x 5 litres

En cas d'utilisation de compléments 20 litres + 25 litres, le tiroir supérieur doit être démonté !

* Possible uniquement avec module de dosage DOS K 85/1 flex avec canne d'aspiration courte.

PG 8596 AW, N° mat. 10087330

PG 8596 AE, N° mat. 10087340



Module de dosage DOS K 85/1 flex

- Pour produits liquides, tels que détergents alcalins, désinfectants chimiques et agents neutralisants
- Pompe de dosage réglable via la commande électronique de l'appareil
- Fonction de contrôle du dosage intégrée pour une sécurité de process élevée
- Canne d'aspiration courte (217 mm) pour bidon de 5 l avec contrôle de niveau de remplissage
- Longueur du câble d'alimentation : 3,00 m
- Longueur du conduit d'aspiration : 1,80 m

Substitut du DOS K85/1

N° mat. 11498920

Module de dosage DOS G 80/1 flex

- Comme DOS G 80 flex, avec tube d'aspiration pour bidons de cinq litres, hauteur totale de 214 mm

N° mat. 10730810



Module de dosage DOS K 85 flex

Comme DOS K 85/1 flex, Toutefois canne d'aspiration de 352 mm pour bidons de 5 et 10 l (canne d'aspiration longue)
Option : canne d'aspiration longue pour réservoir 20-30 litres (467 mm), et capuchon correspondant disponibles sur demande auprès du service après-vente (n° mat. 11033480 et 11033560)

Substitut du DOS K85

N° mat. 11498880

Module de dosage DOS G 80 flex

- Module de dosage pour produits de lavage liquides
- Dosage jusqu'à 60 ml par minute, réglable via la commande du lave-vaisselle
- Tube d'aspiration pour bidons de 5 et 10 litres, hauteur totale de 352 mm
- Jeu d'adaptation pour bidons de 10-30 l par l'intermédiaire du SAV Miele
- Indicateur de niveau
- Capuchon flexible pour des diamètres extérieurs de filetage de l'ouverture de bidon entre 46 à 60 mm (couvre les filetages DIN 50 et 51)
- Longueur du câble d'alimentation de l'appareil : 2,80 m
Longueur du tuyau de dosage de la canne d'aspiration : 1,80 m
Longueur du tuyau de dosage de l'appareil : 2,85 m
- Largeur minimale d'ouverture du bidon 31 mm

N° mat. 10730780

Socles et jeux d'adaptation

pour PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



Socle UG 30-60/60-85

- Compatible avec PG 8583 et PG 8593
- Socle inox, à visser à l'appareil
- h 300, l 600, p 600 mm

N° mat. 10087350



Socle UG 30-90/60-85

- Compatible PG 8583 et PG 8593 en association avec PG 8595 ou PG 8596 (installation bilatérale PG 8595/PG 8596 possible)
- Socle inox, à visser à l'appareil
- h 300, l 900, p 600 mm

N° mat. 10087360



Socle UG 30-90/70-85

- Compatible avec PG 8583 CD
- Socle inox, à visser à l'appareil
- h 300, l 900, p 700 mm

N° mat. 10210600



UG 70-60/80

- Compatible avec PG 8583 et PG 8593
- Socle fermé avec porte en inox à visser à l'appareil
- Équipé d'un bac collecteur, d'une porte avec serrure et clé, d'un support pouvant accueillir un appareil de mesure de conductance ou un débitmètre ainsi que d'un point de fixation pour DEL afin d'afficher le statut sur le cadre de la porte
- configuration de chargement possibles
Deux modules de dosage pour la nouvelle génération (par ex. DOS K 85), 2 bidons pour fluides liquides jusqu'à 10 l, deux cartouches de déminéralisation totale (par ex. VE P 2800), un module de conductivité
- h 700, l 600, p 550 mm

N° mat. 10031420



BBF-80

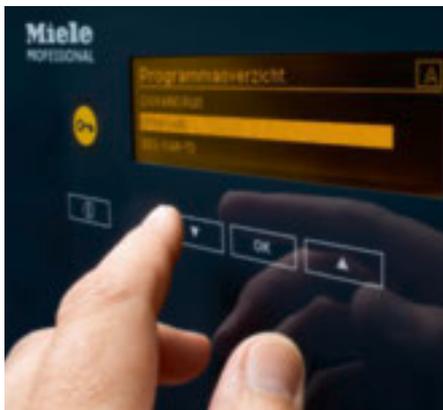
- Fixation au sol pour tous les encastresments avec pieds, par ex. UG 70-60/80

N° mat. 9715690

Avantages produit

PG 8536

Depuis plus de cinquante ans, Miele Professional innove sur le terrain du traitement automatisé de la verrerie de laboratoire. Les laveurs de laboratoire PG 8536 ont plus particulièrement fait leurs preuves grâce à une forte valeur ajoutée : meilleure performance de nettoyage, plus de sécurité lors du processus et plus de rendement.



PerfectTouchControl – Commande et nettoyage simples

- Écran de commande sensible avec surface en verre
- Utilisable même avec des gants
- Surface en verre résistante aux produits chimiques et étanche
- Désinfection simple et rapide grâce à un chiffon humide



PerfectPureSensor – Rinçage final sans résidus

- Système breveté de mesure de conductivité
- Détection et réduction des composants indésirables dans le bain de lavage (comme des sels dissous de produits chimiques acides ou alcalins)
- Valeur seuil définie au cas par cas
- Système sans maintenance grâce à un contrôle de conductivité sans contact
- Fiabilité de la traçabilité et de la reproductibilité des process validés



PerfectFlowSensor – Contrôle du volume de dosage

- Contrôle du volume de dosage par ultrasons pour une sécurité renforcée
- Dosage précis des produits chimiques liquides
- Mesure précise indépendamment de la viscosité et de la température ambiante correspondante
- Pompes doseuses à soufflet longue durée



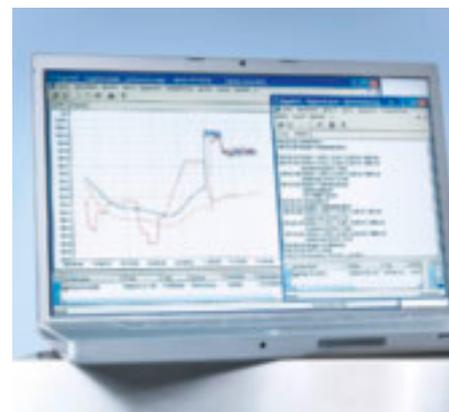
PerfectSpeedSensor – Contrôle des bras de lavage

- Unité de contrôle précise pour une fiabilité maximale des résultats de traitement
- Contrôle exhaustif des bras de lavage des appareils, paniers et chariots
- Mesure hygiénique et sans contact grâce aux capteurs extérieurs à la cuve
- Reproductibilité précise des process validés grâce à la détection en amont des excès de mousse et des blocages



PerfectHepaDrying

- Pureté garantie également dans la phase de séchage grâce à l'équipement de série avec PerfectHepaDrying
- Filtre HEPA résistant aux températures élevées de la classe 13 avec un degré d'évacuation de plus de 99,95 %
- La position du filtre devant la cuve empêche l'entrée de particules non souhaitées avec l'air de séchage
- Guidage de l'air optimisé : l'air chaud passe en toute sécurité sur tous les emplacements dans la cuve



PerfectDoc

- Interface réseau pour traçabilité de série
- Module PerfectDoc : raccordement à un logiciel de traçabilité, sur demande également sur le réseau interne
- Traçabilité de nombreux paramètres de processus, comme par ex. la courbe température-temps
- Détection de protocoles de process complets comprenant toutes les valeurs A0, les quantités de dosage, les vitesses des bras de lavage et la conductivité

Aperçu des appareils

PG 8536



Laveur de laboratoire	PG 8536
Largeur [mm]	900
Hauteur, profondeur [min]	1175, 700
Durée/VarioTD** [min]	41
Capacité (flacons de laboratoire)	128
Capacité (pipettes)	98
plus autres verreries de laboratoire	•
Séchage	DryPlus
Pompe de dosage intégrée	2
Capacité dans le tiroir pour les bidons de réserve de 5 l	4
Raccordement électrique 3N CA 400 V, 50 Hz	•
Puissance totale de raccordement [kW]	10,2

Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 40
- des produits chimiques à partir de la page 80
- des outils de traçabilité à partir de la page 84.

Programmes, durées, consommations, aperçu des variantes

PG 8536

PG 8536	Nettoyage					Séchage	
	Durée	KW	WW	AD	Énergie	Durée	Énergie
LAB-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34	0,6
LAB-UNIVERSEL	35	8,5	55	21	2,3	34	0,6
LAB-INTENSIF	43	8,5	40	48	2,7	34	0,6
LAB-PIPETTES	46	11,5	74,5	44	2,5	34	0,3
PLASTIQUE	38	62,5	–	20	2,5	44	0,4
ORGANICA	41	1	64	21	2,8	34	0,6
ANORGANICA	43	4	49	48	2,4	34	0,6
LAB-HUILE	47	1	80,5	21	2,5	34	0,3
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34	0,6
SPECIAL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39	0,7

Chauffage : 9 kW (3 N AC 400 V, 10,2 kW)

Raccordement eau froide (15 °C), eau chaude (65 °C), eau déminéralisée (15 °C) et eau DK (env. 20 °C)

Appareil	Équipement	N° mat.
PG 8536 AE SST AD	Revêtement externe en inox, interface sérielle, raccordement à l'eau déminéralisée	7831630
PG 8536 AE SST AD LFM	Revêtement externe en inox, interface sérielle, raccordement à l'eau déminéralisée, LFM	7831650
PG 8536 AE SST ADP*	Revêtement externe en inox, interface sérielle, pompe de refoulement	9062910
PG 8536 AE SST AD OEL	Revêtement externe en inox, interface sérielle, raccordement à l'eau déminéralisée, joints résistants aux huiles et graisses, recommandation pour applications d'huile avec le programme LAB-HUILE	9532320
Autres composants		
Module de mesure de la conductivité (kit d'adaptation)***		7514620
DOS S 20	Pompe doseuse (pour produits de rinçage acides/agents neutralisants)***	7514600
DOS NA 120	Pompe de dosage (y compris contrôle du volume de dosage par ultrasons) (pour produits de désinfection chimique, alcalins, neutres et liquides, émulsifiant)***	7514610
ML/2	Barrette d'aimants pour l'identification automatique de chariot/le contrôle du bras de lavage**	5723270
AM 10	Module de raccordement avec contacts hors tension	7321290

* La variante ADP est requise si l'eau déminéralisée est disponible sans pression (min. 0,05 bar, max. 0,3 bar).

** Pour l'utilisation du contrôle du bras de lavage, il est possible d'équiper ultérieurement des bras de lavage aimantés, si des paniers/chariots sans bras de lavage aimantés sont déjà présents

*** montage a posteriori par le service après-vente

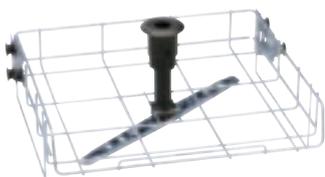
Caractéristiques techniques

PG 8536

Laveur de laboratoire	PG 8536
Appareil à chargement frontal avec porte rabattable, sans panier	•
Appareil à pose libre avec couvercle	•
Système à eau renouvelée, température max. 93 °C	•
Pompe de circulation [Qmax. l/min.]	600
Commande/Programmes	
Profitronic+, librement programmable, 64 emplacements de programmes	•
Contrôle du bras de lavage	•
Capteurs pour identification automatique de chariot	•
Contrôle de conductance	Option
Interface réseau pour logiciel de traçabilité	•
Interface de série de l'imprimante pour traçabilité	•
Verrouillage de porte électrique	•
Arrêt en pic de charge	•
Raccordements à l'eau	
1 x eau froide, pression d'écoulement	(250–1'000 kPa)
1 x eau froide pour condenseur vapeur, pression d'écoulement	(250–1'000 kPa)
1 x eau chaude, pression d'écoulement	(250–1'000 kPa)
1 x eau déminéralisée, pression d'écoulement	(250–1'000 kPa)
Pompe de refoulement pour eau déminéralisée (selon modèle)	Option
Quatre tuyaux d'arrivée d'eau 1/2" avec raccord vissé 3/4", L = env. 1,7 m	•
Pompe de vidange Ø 22, hauteur de refoulement : 100 cm max	•
Vidange du condenseur vapeur (DN 22)	•
Système Waterproof	•
Raccordement électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz, câble d'alimentation, env. 1,7 m, 5 x 2,5 mm ²	•
Chauffage [kW]	9
Pompe de circulation [kW]	1,2
Puissance totale de raccordement [kW]	10,2
Fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
Une pompe de dosage pour produits liquides, acides et une pompe de dosage pour détergents liquides (longueur de la canne d'aspiration : 200 mm)	• (pompe à membrane)
Contrôle du volume de dosage à ultrasons	•
Tiroir avec emplacement pour quatre réservoirs de 5 l	•
Possibilités de raccordement	
Pompe de dosage DOS S 20 pour produits liquides, acides (produit de rinçage, agent neutralisant) pompe à membrane, installation ultérieure par le service après-vente	•
Pompe de dosage DOS NA 120 pour produits alcalins neutres liquides (agent désinfectant, détergent, émulsifiant) pompe à membrane, installation ultérieure par le service après-vente	•
Adoucisseur d'eau	
pour eau froide et eau chaude jusqu'à 70 °C, grande cuve	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	•
Dispositif de séchage/ventilateur radial	
Ventilateur [kW]	0,3
Batterie de chauffe [kW]	2,3
Puissance totale de raccordement [kW]	2,6
Puissance de ventilation [m ³ /h]	55
Réglage de la température par paliers de 1 °C [°C]	60–115
Réglage de temps par paliers de une minute. [min]	1–240
Pré-filtre classe G 4, classe de filtration > 90 %, durée de vie 100 h	•
Filtre à particules en suspension/Filtre HEPA H 14/Classe de filtration > 99,995 % (DIN EN 1822), durée de vie 500 h	•
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures h/l/p [mm]	1'175/900/700
Dimensions de la cuve h/l/p [mm]	500/535/O = 473 U = 516*
Poids [en kg]	177
Revêtement externe	
Inox (AE)	•
Labels de conformité	
CE 0297, IP 20	•
*O = panier supérieur, U = panier inférieur, • = de série – = non disponible	

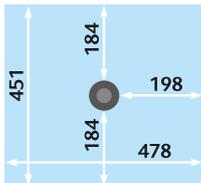
Paniers supérieurs et inférieurs

pour PG 8536

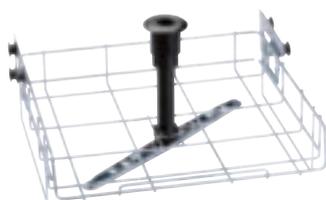


Panier supérieur O 188/2

- Ouvert en façade
- Pour divers compléments
- Hauteur de chargement : 165 mm
- Réglable en hauteur +/- 20 mm
- Bras de lavage intégré avec aimant pour contrôle du bras de lavage
- h 215, l 531, p 475 mm

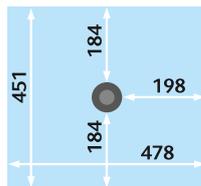


N° mat. 7333030



Panier supérieur O 190/2

- Identique à O 188/2
- Hauteur de chargement : 215 mm
- Bras de lavage intégré avec aimant pour contrôle du bras de lavage
- h 265, l 531, p 475 mm



N° mat. 7333050



Panier supérieur O 175

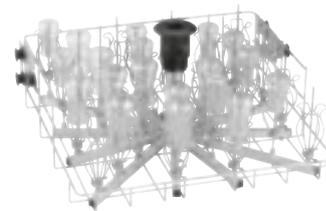
- Pour la verrerie à col étroit/la verrerie de laboratoire
- 33 injecteurs
- Hauteur de chargement 170 mm*
- Raccord pour dispositif de séchage à air chaud
- h 250, l 531, p 475 mm, h avec TA 412 mm
- Dosage poudre impossible

Sont fournis :

- 33 buses (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 supports-tulipe pour gicleur Ø 4 x 160 mm (E 353)

* Selon le type de verrerie de laboratoire, la hauteur de chargement max. peut être inférieure

N° mat. 3807410



Panier supérieur O 187

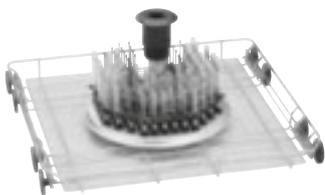
- Pour la verrerie à col étroit/la verrerie de laboratoire
- 34 buses d'injection
- Hauteur de chargement : 170 mm*
- h 250, l 531, p 475 mm
- Dosage poudre impossible

Sont fournis :

- 34 buses (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 34 supports-tulipe pour buse Ø 4 x 160 mm (E 353)

* Selon le type de verrerie de laboratoire, la hauteur de chargement max. peut être inférieure

N° mat. 3881640



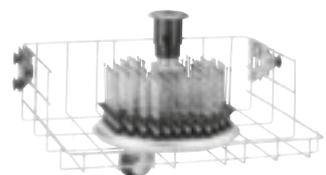
Panier inférieur U 184/1

- Pour loger les petits tubes par ex. les tubes de centrifugation et tubes à essai
- 96 buses d'injection
- Utilisable uniquement en combinaison avec le panier supérieur O 175/O 187/O 184
- Hauteur de chargement : env. 170 mm*
- h 250, l 531, p 515 mm

Sont fournis :

- 96 buses 2,5 x 90 mm avec des supports plastiques

N° mat. 6439180



Panier supérieur O 184

- Pour loger les petits tubes par ex. les tubes de centrifugation, fioles, tubes à essai ou éprouvettes
- 96 buses d'injection
- Hauteur de chargement : 170 mm
- Raccord pour dispositif de séchage à l'air chaud
- h 260 (468 avec TA), l 531, p 475 mm
- Dosage poudre impossible

Sont fournis :

- 96 buses Ø 2,5 x 110 mm avec des supports plastiques

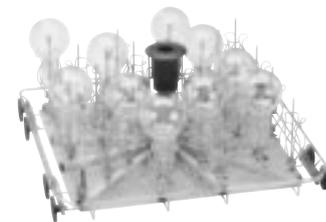
N° mat. 3807480



Panier inférieur U 874/1

- Ouvert en façade
- Pour divers compléments
- Hauteur de chargement en cas d'association avec un panier supérieur :
- O 175 TA env. 230 mm +/- 20 mm
- O 184 env. 205 mm +/- 20 mm
- O 187 env. 225 mm +/- 20 mm
- O 188/2 env. 270 mm +/- 20 mm
- O 190/2 env. 220 mm +/- 20 mm

N° mat. 6442940



Panier inférieur U 175/1

- Pour la verrerie à col étroit
- 33 buses d'injection
- Hauteur de chargement env. 170 mm*
- Utilisable uniquement en combinaison avec le panier supérieur O 175/O 187/O 184
- h 250, l 531, p 475 mm

Sont fournis :

- 33 buses (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 supports-tulipe pour buse (E 353), Ø 4 x 160 mm
- Une buse de rinçage

N° mat. 6439170

Chariot à injection pour pipettes

pour PG 8536



Chariot de chargement E 404/1

- Pour le traitement de 38 pipettes disposées sur trois rangées :
Rangée 1 : 10 pipettes jusqu'à 100 ml (longueur max. 585 mm), espace entre les traverses du dispositif de fixation, 20 mm
Rangée 2 : 14 pipettes jusqu'à 25 ml espace entre les traverses du dispositif de fixation, 26 mm
Rangée 3 : 14 pipettes jusqu'à 10 ml espace entre les traverses du dispositif de fixation, 26 mm
- Sans dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour identification automatique de chariot/capteur du bras de lavage

N° mat. 6727910



Chariot de chargement E 405/1

- Identique à E 404/1
- Raccord pour dispositif de séchage à air chaud
- Sans dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour identification automatique de chariot/capteur du bras de lavage

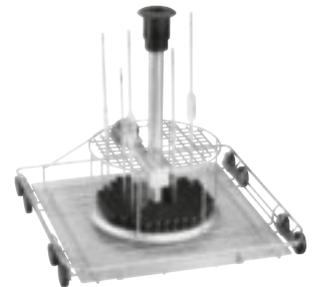
N° mat. 6727920



Chariot de chargement E 406

- Pour 116 pipettes jusqu'à 450 mm
- Surface 16 x 16 mm
- Complet avec support de 150 mm de hauteur
- Sans dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour identification automatique de chariot/capteur du bras de lavage

N° mat. 3810110



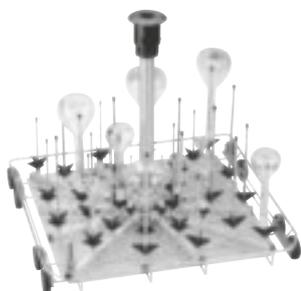
Chariot de chargement E 408

- Identique à E 406, mais pour 96 pipettes
- Raccord pour dispositif de séchage à air chaud
- Sans dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour identification automatique de chariot/contrôle du bras de lavage

N° mat. 3810130

Chariot à injection pour verreries à col étroit

pour PG 8536



Chariot de chargement E 329

- Pour la verrerie à col étroit
- 39 buses d'injection

Sont fournies :

- 4/5 buses, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 buses, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 buses, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809340



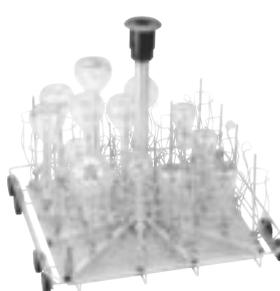
Chariot de chargement E 414

- Identique à E 329, mais avec 37 buses
- Raccord pour dispositif de séchage à air chaud
 - Dispositif de maintien pour la barrette d'aimants ML/2 pour identification automatique de chariot/capteur du bras de lavage

Sont fournies :

- 4/3 buses, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 buses, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 buses, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3810190



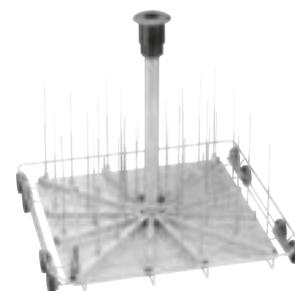
Chariot de chargement E 350

- Pour la verrerie à col étroit
- 33 buses d'injection

Sont fournis :

- 15 x E 351 buses d'injection, Ø 4,0 mm x 160 mm
- 15 x E 353 Support-tulipe pour buse, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x E 352 buses d'injection, Ø 6,0 mm x 220 mm
- 18 x E 354 Support-tulipe pour buse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809490



Chariot de chargement E 331

- Pour butyromètre
- 39 buses d'injection

Sont fournies :

- 39 buses d'injection SD-B pour butyromètres
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809350



Chariot de chargement E 355

- Pour la verrerie à col étroit
- 16 buses d'injection
- Pour moitié, utilisable avec d'autres compléments

Sont fournis :

- 7 x E 351 injecteurs, Ø 4,0 mm x 160 mm
- 7 x E 353 Support-tulipe pour buse, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x E 352 injecteurs, Ø 6,0 mm x 220 mm
- 9 x E 354 Support-tulipe pour buse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809560



Chariot de chargement E 385

- Identique à E 355, mais avec raccord pour dispositif de séchage à air chaud
- 16 buses d'injection
 - Dispositif de support pour barrette d'aimants ML/2

Sont fournis :

- 7 x E 351 injecteurs, Ø 4,0 mm x 160 mm
- 7 x E 353 Support-tulipe pour buse, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x E 352 injecteurs, Ø 6,0 mm x 220 mm
- 9 x E 354 Support-tulipe pour buse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809930



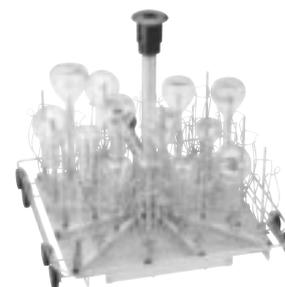
Chariot de chargement E 340

- Pour la verrerie à col étroit
- 19 buses d'injection
- Pour moitié, utilisable avec d'autres compléments

Sont fournies :

- 3/3/3 buses, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 buses, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809410



Chariot de chargement E 380

- Identique à E 350, mais avec 32 buses/supports-tulipes
- Raccord pour dispositif de séchage à air chaud

Sont fournis :

- 14 x E 351 buses d'injection, Ø 4,0 mm x 160 mm
- 14 x E 353 Support-tulipe pour buse, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x E 352 buses d'injection, Ø 6,0 mm x 220 mm
- 18 x E 354 Support-tulipe pour buse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x buse de rinçage pour doseur poudre

N° mat. 3809880

Chariots de transport et accessoires pour autres composants

pour PG 8536



Barrette d'aimants ML/2

- Barrette d'aimants pour l'identification automatique de chariot
- Cinq aimants, à combinaison variable, 15 combinaisons possibles

N° mat. 5723270

Bras de lavage montage ultérieurement avec aimant

- Pour l'utilisation de la sécurité du bras de lavage dans les PG 8535 et PG 8536, il est possible d'équiper ultérieurement des bras de lavage aimantés, si des paniers/chariots sans bras de lavage aimantés sont déjà fournis.

N° mat. 7349850



Chariot de transfert MC/2

- Pour le chargement et le déchargement de laveurs-désinfecteurs avec paniers et compléments
 - Deux niveaux de dépose (en forme de presse)
 - Etrier de poignée et plaque d'ancrage
 - Niveau d'insertion : h 640–885 mm, réglable en continu
 - Quatre roulettes, dont deux avec frein
 - h 1'003, l 600, p 805 mm (pour plaque d'ancrage rabattable, p 960 mm)
- Compatible avec PG 8536 et les laveurs-désinfecteurs à socle haut de 30 cm.

N° mat. 10138690



MT, Chariot de transport

- Pour l'entreposage et le transport des paniers et compléments
- Chargement sur quatre niveaux
- Dimensions de chargement l 549, p 599 mm
- Hauteur de grille 102,5 mm
- Quatre roulettes blocables
- h 1985, l 616, p 662 mm

N° mat. 3893140



DOS S 20

- Pompe de dosage à soufflet pour installation ultérieure par le service après-vente
- Pour produits liquides, acides (produit de rinçage, agent neutralisant)

N° mat. 7514600



DOS NA 120

- Pompe de dosage à soufflet y compris contrôle du volume de dosage par ultrasons pour installation ultérieure par le service après-vente
- Pour produits alcalins/neutres, liquides (désinfectants chimiques, détergents liquides, émulsifiant)

N° mat. 7514610

Les nouveaux laveurs de laboratoire SlimLine – dimensions compactes, capacité élevée



Avec les laveurs de laboratoire SlimLine, des procédés de préparation performants, les produits chimiques ProCare Lab parfaitement adaptés et des accessoires pratiques, Miele propose une solution complète pour un traitement de la verrerie de laboratoire de qualité analytique. Grâce notamment à des solutions standardisées, les ingénieurs de Miele créent des solutions personnalisées pour le quotidien du laboratoire en collaboration avec les utilisateurs du domaine.

Avantages produit

PLW 6111



SmartLoad – optimisation flexible de la capacité de la cuve

Les laveurs de laboratoire de Miele Professional convainquent par leur haute performance pour une surface d'installation compacte. Leur système de chargement innovant SmartLoad permet en outre une utilisation particulièrement efficace de la cuve.

Ainsi, les appareils de la série PLW 6111 peuvent prendre en charge jusqu'à trois paniers extractibles dans leur cuve. Ces paniers se raccordent à quatre niveaux différents au circuit de lavage. De cette manière, il est possible de combiner différemment des hauteurs de chargement variées, en commençant par l'utilisation de l'étage le plus bas pour une hauteur de chargement maximale de 630 mm.

 SmartLoad
3 racks
4 levels

 SmartLoad
2 racks
3 levels



Dimensions compactes d'appareil 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 grands récipients avec jusqu'à 630 mm de hauteur de chargement
- 121 pipettes et 32 flacons (un litre) par charge



Process de nettoyage sûrs et efficaces

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



Commande intelligente

- Écran de commande sensitif avec surface en verre
- Tout d'un seul coup d'œil grâce à l'écran couleur 3,5"
- Jusqu'à 40 emplacements de programme (programmes standards et emplacements pour programmes personnalisés)
- Nettoyage simple et efficace
- Interface RS 232 pour le raccordement d'une imprimante ou d'un PC



Contrôle visuel de la cuve

- Contrôle de process grâce à la porte plein verre
- Éclairage de la chambre intégré
- Verrouillage de porte automatique

* selon le modèle

Avantages produit

PLW 6111



Programme d'accessoires de chargement complet

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

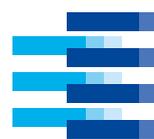
Résultats propres grâce à l'association du programme de lavage et des produits chimiques de processus

- 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 de laboratoire SlimLine

PLW 6111



 SmartLoad
3 racks
4 levels

Laveur de laboratoire SlimLine	PLW 6111
Dimensions extérieures [largeur x hauteur x profondeur mm]	650, 1'870, 687
Dimensions de la cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]	540, 665, 585
Volume utile [l]	210
Concept de chargement	Système de rack avec jusqu'à trois paniers dans quatre positions différentes
Programmes	40 emplacements mémoire pour les programmes
Sélection du programme	Touch on Glass
Équipement	
Appareil à une porte	•
Matériau de la cuve	1.4404/316 L
Plein verre, porte rabattable, éclairage de chambre	•
Pompe de vidange	•
Chauffage électrique	•
Dispositif de séchage à air chaud avec filtre HEPA H14	•
Condenseur de vapeur	•
Capacité de produits chimiques	3 x 5 l*
Pompes de dosage intégrées	2
Raccordements à l'eau	WW, KW, VE
Raccordement électrique 3N CA 400 V, 50 Hz	•
Puissance totale de raccordement [kW]	8,25
Surchauffeur	selon le modèle
Capteur de conductivité	selon le modèle
Adoucisseur d'eau	selon le modèle
Emplacement de prélèvement d'échantillon	selon le modèle
Port USB	selon le modèle
Capacité de charge	
Flacons de laboratoire 100 ml	126
Flacons de laboratoire 250 ml	84
Flacons de laboratoire 1'000 ml	32
Tubes à essai	468
Pipettes	121

* ne concerne pas les appareils avec surchauffeur

Aperçu de l'équipement

Variantes PLW 6111

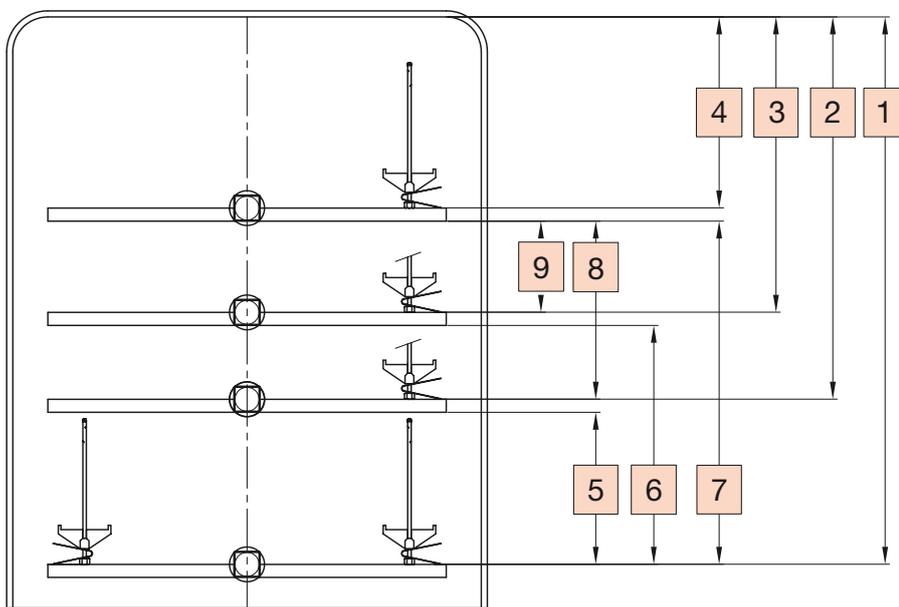
	Chauffage électrique	Éclairage de la cuve	Pompe de vidange	Séchage à air chaud HEP A H14	Condenseur de vapeur	Adoucisseur d'eau	Surchauffeur	Capteur de conductivité	USB	Point de prélèvement d'échantillons	N° mat.
PLW6111 DP SC CL H14	•	•	•	•	•						10958280
PLW6111 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•					10958540
PLW6111 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•			•	•	•	10958740
PLW6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•		•	•	•	10958850
PLW6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•	•	•	•	10958960
PLW6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10959090

Kits d'équipement ultérieur

Pompe de dosage supplémentaire	Installation par le service après-vente
Contacts sans potentiel	Installation par le service après-vente

Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

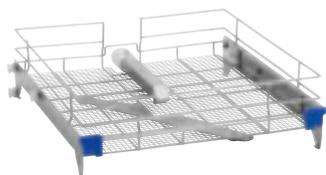
- des paniers et autres accessoires à partir de la page 49
- des produits chimiques à partir de la page 80
- des outils de traçabilité à partir de la page 84.



- 1] 590 mm
- 2] 400 mm
- 3] 300 mm
- 4] 180 mm
- 5] 170 mm
- 6] 270 mm
- 7] 390 mm
- 8] 200 mm
- 9] 100 mm

Paniers de base et compléments

pour PLW 6111



Panier supérieur APLW 000

- Pour verrerie de laboratoire, par ex. béchers
- utilisable dans les niveaux supérieurs
- Équipé d'un bras de lavage intégré
- Surface utile : 484 x 525 mm
- h 160, l 560, p 532 mm

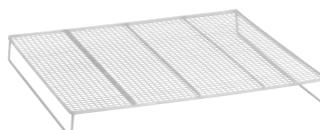
N° mat. 11104470



Chariot de chargement APLW 001

- Pour verrerie de laboratoire, par ex. béchers
- utilisable dans le niveau inférieur
- Surface utile : 470 x 490 mm
- h 135, l 535, p 582 mm

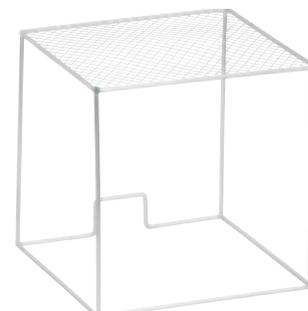
N° mat. 11104480



Grille APLW 033

- Convient pour l'APLW 000
- Créé une surface de chargement plane pour les béchers par ex.
- Réduit la hauteur de charge de 50 mm
- h 60, l 473, p 444 mm

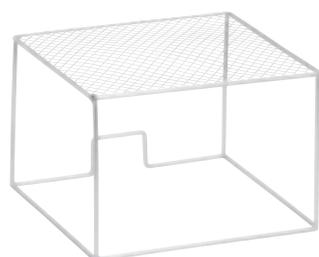
N° mat. 11104930



Couvercle APLW 034

- Couvercle pour verrerie de laboratoire légère, par ex. tubes à essai
- h 250, l 248, p 248 mm

N° mat. 11104940



Couvercle APLW 035

- Couvercle pour verrerie de laboratoire légère, par ex. tubes à essai
- h 175, l 248, p 248 mm

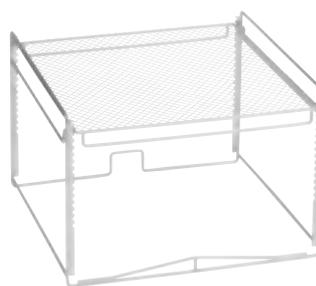
N° mat. 11104950



Couvercle APLW 036

- pour la fixation des charges fragiles
- h 45, l 248, p 248 mm
- Couvercle pour paniers

N° mat. 11104960



Grille de protection APLW 037

- Grille de protection réglable pour le traitement en toute sécurité des tubes à essai par ex.
- h 225, l 369, p 380 mm

N° mat. 11104970



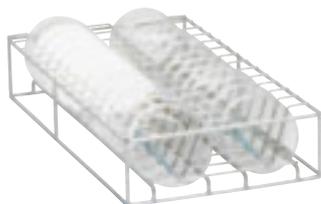
Complément APLW 038

- Complément avec crochets pour verrerie de laboratoire
- 14 crochets 175 mm
- 14 crochets 105 mm
- h 185, l 195, p 450 mm

N° mat. 11104980

Compléments

pour PLW 6111



Complément APLW 039

- Pour 26 boîtes de Pétri
- Écart entre les supports 24 mm
- h 83, l 237, p 430 mm

N° mat. 11104990



Complément APLW 040

- Pour tubes à essai
- Utilisable avec le couvercle APLW 043
- h 100, l 220, p 220 mm

N° mat. 11105000



Complément APLW 041

- Pour tubes à essai
- Utilisable avec le couvercle APLW 043
- h 100, l 220, p 220 mm

N° mat. 11105010



Complément APLW 042

- Pour tubes à essai
- Pour utilisation avec le couvercle APLW 043
- h 202, l 220, p 220 mm

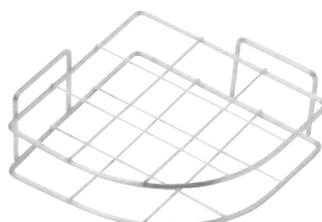
N° mat. 11105020



Couvercle APLW 043

- Couvercle pour APLW 040, APLW 041 et APLW 042
- h 15, l 205, p 205

N° mat. 11105030



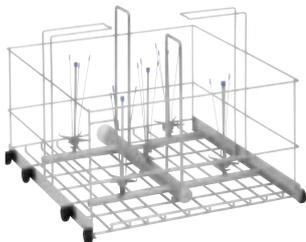
Complément APLW 044

- Pour tubes à essai
- Pour la division de la surface de l'APLW 040, APLW 041 et APLW 042
- h 75, l 205, p 200 mm

N° mat. 11105040

Paniers pré-configurés

pour PLW 6111



Chariot de chargement APLW 002

- Pour flacons (5 et 10 l), grands erlenmeyers
- Équipé de cinq buses
- Jusqu'à 4 unités de \varnothing 240 mm max.
- Jusqu'à 5 unités de \varnothing 190 mm max.
- h 413, l 535, p 582 mm

N° mat. 11104490



Chariot de chargement APLW 004

- Pour flacons jusqu'à 50 litres
- Équipé d'une buse
- \varnothing max. du flacon 380 mm
- Hauteur max. du flacon 620 mm
- Utilisable uniquement dans le PLW 6111
- h 588, l 535, p 582 mm

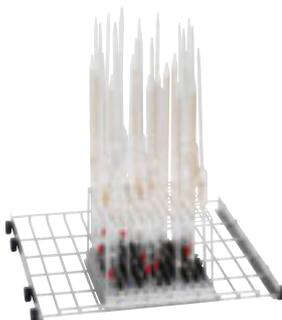
N° mat. 11104510



Chariot de chargement APLW 005

- Pour loger jusqu'à 56 pipettes en diagonale
- Longueur maximale des pipettes 760 mm pour PLW 6111
- h 308, l 535, p 582 mm

N° mat. 11104520



Chariot de chargement APLW 006

- Pour loger jusqu'à 121 pipettes à la verticale
- Longueur maximale des pipettes 470 mm
- h 195, l 535, p 575

N° mat. 11104530



Chariot de chargement APLW 008

- Pour pipettes (traitement en trois cassettes), longueur max. 300 mm
 - Utilisable uniquement dans PLW 6111
 - Dimensions de la cassette à pipettes H 384, l 84, P 84 mm
- h 179, l 456, p 366 mm

N° mat. 11104550

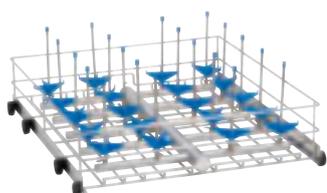
Chariot de chargement APLW 007

- Pour pipettes, identique à APLW 008
 - (mais traitement en deux cassettes), longueur max. dans PLW 6111 600 mm
 - Dimensions de la cassette à pipettes h 384, l 84, p 84 mm
- h 179, l 456, p 366 mm

N° mat. 11104540

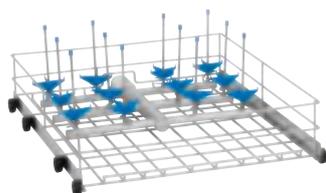
Paniers supérieurs et inférieurs, avec buses configurables

Configurations de panier pour PLW 6111



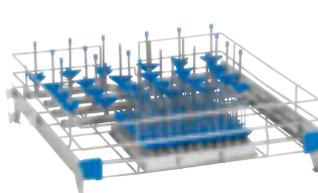
Configuration de panier 1

- Agencement d'injecteur sur toute la surface pour verrerie de laboratoire de petite taille
- Cette illustration présente le modèle APLW 026 Panier inférieur à titre d'exemple



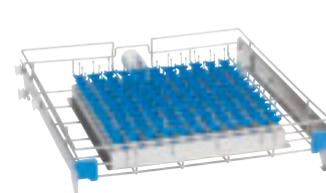
Configuration de panier 2

- Agencement d'injecteur sur la moitié de la surface pour verrerie de laboratoire, surface libre restante, pour complément par ex.
- Cette illustration présente le modèle APLW 030 Panier inférieur à titre d'exemple



Configuration de panier 3

- Agencement d'injecteur respectivement sur la moitié de la surface pour verrerie de laboratoire de taille moyenne ou petite
- Cette illustration présente le modèle panier supérieur APLW 018 à titre d'exemple



Configuration de panier 4

- Agencement d'injecteur sur toute la surface pour verrerie de laboratoire de petite taille
- Cette illustration présente le modèle APLW 019 panier supérieur à titre d'exemple

Variantes de panier, prééquipées de buses

Panier supérieur	Ø max. mm	Hauteur max. mm	Nombre de buses	Configuration de panier	Remarque	N° mat.
APLW 013/1	70	160	42	1	Avec 42 x APLW 051	11104610
APLW 013/2	70	200-300	10 + 32	1	Avec 32 x APLW 051 + 10 x APLW 055	11104620
APLW 014/1	100	230	20	1	Avec 20x APLW 055	11104640
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	Avec 121 x APLW 048 + 24 x APLW 051	11104690
APLW 019/1	25	90	121	4	Avec 121 x APLW 047	11104710

Panier inférieur	Ø max. mm	Hauteur max. mm	Nombre de buses	Configuration de panier	Remarque	N° mat.
APLW 020/1	25	140	121	4	Avec 121 x APLW 047	11104730
APLW 024/1	70	230	42	1	Avec 42 x APLW 052	11104780
APLW 024/2	70	200-300	42	1	Avec 10 x APLW 055 + 32 x APLW 051	11104790
APLW 024/3	70	180-280	42	1	Avec 12 x APLW 067 + 30 x APLW 066	11104800
APLW 025/1	70	200-300	24	2	Avec 12 x APLW 056 + 12 x APLW 052	11104820
APLW 026/1	100	300	20	1	Avec 20 x APLW 056	11104840
APLW 030/1	100	180-280	12	2	Avec 6 x APLW 067 + 6 x APLW 066	11104890
APLW 032/1	20 + 75	160-300	24 + 121	3	Avec 121 x APLW 048 + 24 x APLW 056	11104920

Paniers supérieurs et inférieurs, non équipés, avec buses à configurer librement

Variantes de panier pour PLW 6111

Panier supérieur	Ø max. mm	Nombre de buses	Configuration de panier	Remarque	N° mat.
APLW 010	32	156	1	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104570
APLW 011	40	110	1	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104580
APLW 012	35	84	1	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104590
APLW 013	70	42	1		11104600
APLW 014	100	20	1		11104630
APLW 015	110	16	1		11104650
APLW 016	75	27	1		11104660
APLW 017	20	121	2	Dimensions d'équipement 200 x 490 mm	11104670
APLW 018	75	24 + 121	3	voir également APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104680
APLW 019	25	121	4	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104700

Panier inférieur	Ø max. mm	Nombre de buses	Configuration de panier	Remarque	N° mat.
APLW 020	25	121	4	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104720
APLW 021	40	110	1	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104740
APLW 022	52	70	1	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104750
APLW 023	60	56	1	uniquement pour buses de Ø 2,5 mm	11104760
APLW 024	70	42	1		11104770
APLW 025	70	24	2	Espace utile 230 x 490 mm	11104810
APLW 026	100	20	1		11104830
APLW 027	110	16	1		11104850
APLW 028	75	27	1		11104860
APLW 029	130	12	1		11104870
APLW 030	100	12	2	Dimensions d'équipement 220 x 490 mm	11104880
APLW 031	160	9	1		11104900
APLW 032	75	24+121	3	voir également APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104910

Injecteurs pour la configuration des paniers

pour PLW 6111



Type de buse 1

- Support standard, Ø 4 mm pour tubes à essai, fioles jaugées à faible capacité, tubes de centrifugation
- Cette illustration présente le modèle APLW 046 à titre d'exemple



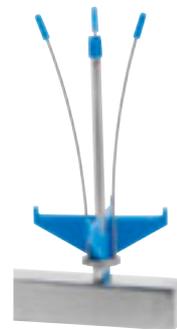
Type de buse 2

- Support standard, Ø 5 mm pour verrerie à col étroit, éprouvette graduée
- Cette illustration présente le modèle APLW 050 à titre d'exemple



Type de buse 3

- Support standard, Ø 10 mm pour verrerie à col étroit, éprouvette graduée
- Cette illustration présente le modèle APLW 053 à titre d'exemple



Type de buse 4

- Support flexible, intérieur, Ø 10 mm pour erlenmeyers, verrerie à col large et étroit, éprouvettes graduées, cônes Imhoff
- Cette illustration présente le modèle APLW 058 à titre d'exemple



Type de buse 5

- Support rigide, intérieur, Ø 10 mm pour flacons à large goulot, erlenmeyers
- Cette illustration présente le modèle APLW 061 à titre d'exemple



Type de buse 6

- Support rigide, Ø extérieur de 10 mm pour erlenmeyers, verrerie à col large et étroit, éprouvette graduée, cônes Imhoff
- Cette illustration présente le modèle APLW 066 à titre d'exemple



Type de buse 7

- Support rigide, Ø 17 mm pour erlenmeyers, flacons de laboratoire, entonnoirs, éprouvettes graduées
- Cette illustration présente le modèle APLW 069 à titre d'exemple

Injecteurs pour la configuration des paniers

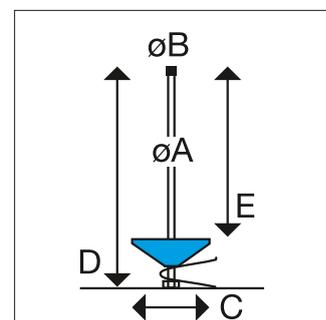
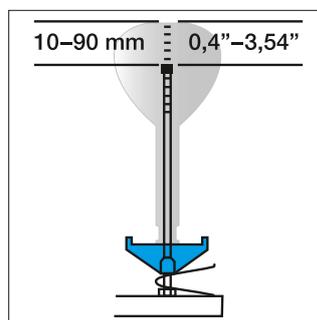
pour PLW 6111

Selon la forme et les dimensions des objets à laver, la buse d'injection doit être sélectionnée de sorte à assurer un écart de 10 à 90 mm entre le fond de la verrerie et la pointe de la buse d'injection.

Diverses buses peuvent être livrées avec un support sur ressort réglable en hauteur permettant de les ajuster. L'ajustement du support à ressort permet de laver différentes tailles de verrerie de laboratoire avec un même injecteur.

Les dimensions suivantes sont déterminantes pour la sélection de l'injecteur : écart D : doit être inférieur à la hauteur de chargement max. autorisée correspondante du niveau utilisé, mesuré du socle d'injecteur jusqu'au fond de la verrerie.

Écart E : doit être adapté à la hauteur de la verrerie de laboratoire devant être lavée, mesuré du support jusqu'à la pointe de la buse.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Type	Clip Réglable en hauteur	N° mat.
Type de buse 1	Support standard, Ø 4 mm pour tubes à essai, fioles jaugées à faible capacité, tubes de centrifugation							
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Non	11105050
APLW 046	2,5	4	15	80	75	1	Non	11105060
APLW 048	2,5	4	32	50	30	2	Non	11105080
APLW 047	2,5	4	32	80	60	2	Non	11105070
APLW 049	2,5	4	32	155	135	2	Non	11105090
Type de buse 2	Support standard, Ø 5 mm pour verrerie à col étroit, éprouvettes graduées							
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Non	11105100
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Oui	11105110
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Oui	11105120
Type de buse 3	Support standard, Ø 10 mm pour verrerie à col étroit, éprouvettes graduées							
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Non	11105130
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Oui	11105140
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Oui	11105150
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Oui	11105160
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Oui	11105170
Type de buse 4	Support flexible, intérieur, Ø 10 mm pour erlenmeyers, verrerie à col large et étroit, éprouvettes graduées, cônes Imhoff							
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Non	11105180
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Oui	11105190
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Oui	11105200
Type de buse 5	Support rigide, intérieur, Ø 10 mm pour flacons à large goulot, erlenmeyers							
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Non	11105210
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Oui	11105220
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Oui	11105230
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Oui	11105240
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Oui	11105250
Type de buse 6	Support rigide, Ø extérieur de 10 mm pour erlenmeyers, verrerie à col large et étroit, éprouvettes graduées, cônes Imhoff							
APLW 066	6	10	flexible	175			Non	11105260
APLW 067	6	10	flexible	225			Non	11105270
APLW 068	6	10	flexible	275			Non	11105280
Type de buse 7	Support rigide, Ø 17 mm pour erlenmeyers, flacons de laboratoire, entonnoirs, éprouvettes graduées							
APLW 069	8	17	87	255	235		Non	11105290
APLW 070	8	17	87	320	300		Non	11105300
APLW 071	8	17	105	320	300		Non	11105310

Accessoires pour injecteurs

pour PLW 6111



Douille de rinçage APLW 093

- Support de pipette avec protection silicone (ø 11 mm max.)
- h 123, l 25, p 25 mm

N° mat. 11105530



Support pour goulot de flacon APLW 085

- Ø 33 mm
- Pour buse de Ø 6 mm
- h 42, l 25, p 25 mm

N° mat. 11105450



Support APLW 088

- Ø 105 mm
- Pour buse de Ø 8 mm
- h 300, l 120, p 120 mm

N° mat. 11105480



Support APLW 091

- Support pour buse d'injection
- Ø 2,5 mm
- h 17, l 20, p 20 mm

N° mat. 11105510

Support pour goulot de flacon APLW 086

- Ø 45 mm
- Pour buse de Ø 6 mm
- h 70, l 33, p 33 mm

N° mat. 11105460



Bouchon d'obturation APLW 092

- Pour obturer les ouvertures non utilisées des supports de charge
- h 15, l 12, p 12 mm

N° mat. 11105520



Support APLW 087

- Forme en étoile, Ø 87 mm pour buses de Ø 8 mm
- h 12, l 64, p 64 mm

N° mat. 11105470



Vis d'obturation APLW 072

- Pour boucher une position d'injecteur non utilisée

N° mat. 11105320



Support APLW 090

- Support pour pipettes avec Ø max. 14 mm, Ø min. 4 mm
- Ø 20 mm
- h 20, l 20, p 20 mm

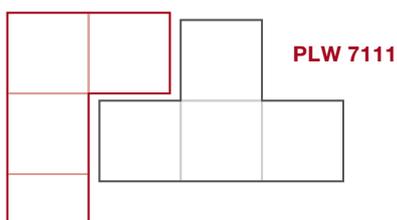
N° mat. 11105500

Le nouveau laveur de laboratoire SlimLine

The perfect fit.



Les nouveaux laveurs de laboratoire SlimLine PLW 7111 imposent une nouvelle référence en matière de performance et convivialité. Le système de lavage nouvellement développé 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.



Le nouveau laveur de laboratoire SlimLine

The perfect fit.

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

Désormais disponible dans les appareils SlimLine, le système EasyLoad facilite le remplissage et assiste l'utilisateur pour le positionnement correct des verreries de laboratoire. Grâce à l'utilisation intelligente de cuve du système EasyLoad, la capacité pour des bouteilles 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

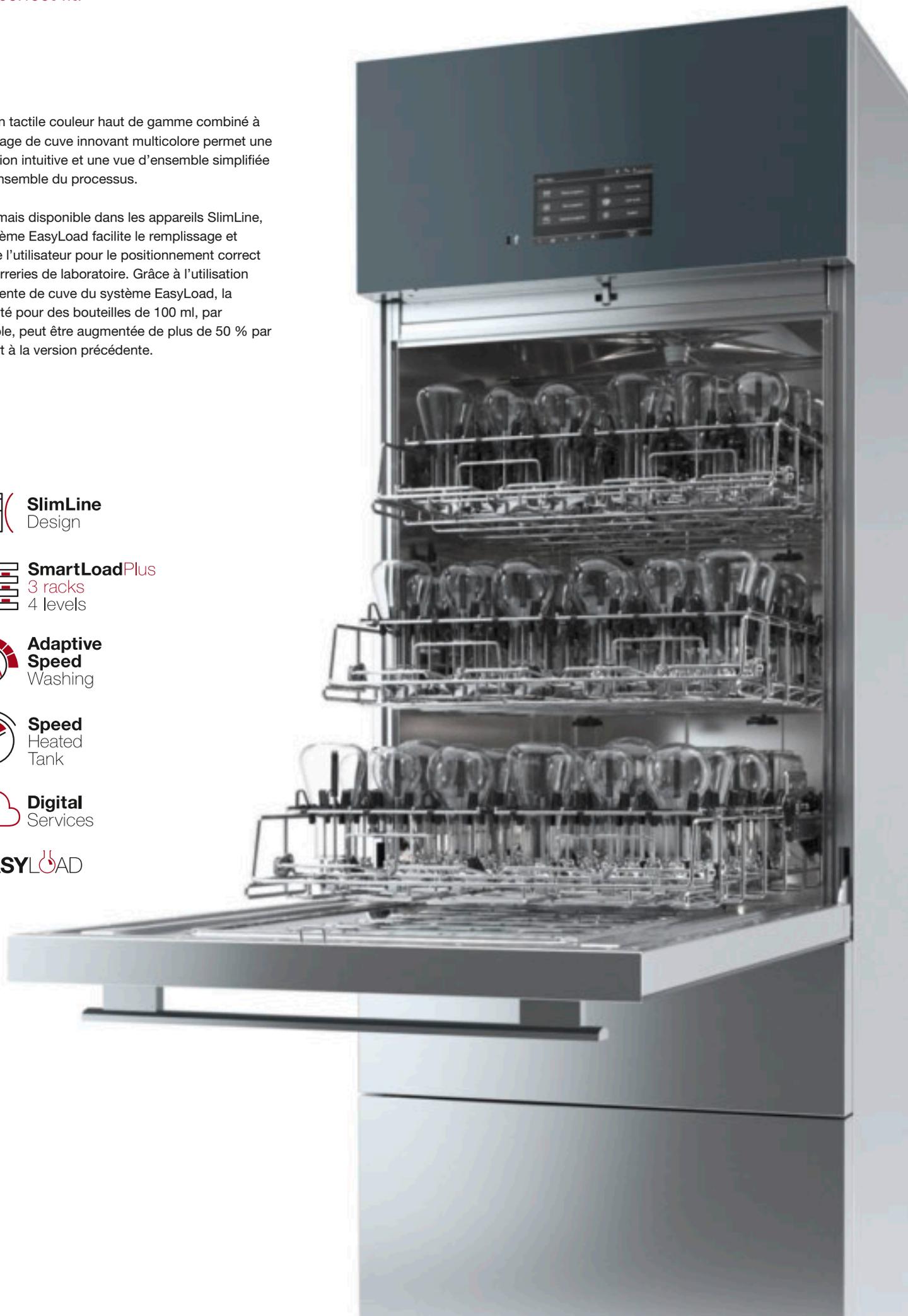


Speed
Heated
Tank



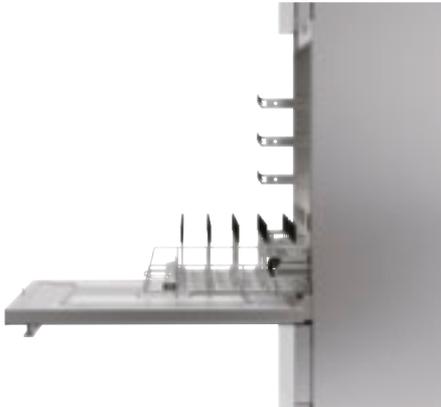
Digital
Services

EASYLOAD



Avantages produit

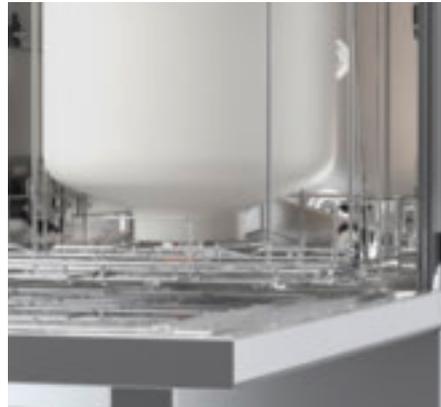
PLW 7111



Intelligents, efficaces et compacts

La nouvelle génération des laveurs de laboratoire SlimLine a pu être perfectionnée davantage encore en matière d'usage et d'utilisation de la cuve. Le système SmartLoad éprouvé permet d'utiliser jusqu'à trois paniers extractibles, pouvant être raccordés en fonction des besoins sur quatre étages 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 couissent sur la porte et ceux qui utilisent les rails télescopiques. Des rails télescopiques sont montés à chaque étage offrant une plus grande flexibilité de chargement.



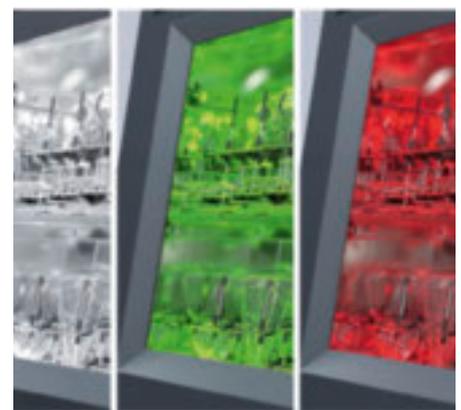
Dimensions compactes d'appareil avec une grande capacité de cuve

- surface d'installation réduite avec seulement 650 mm de largeur
- 3 niveaux possibles avec injecteurs
- également pour flacons de grande taille jusqu'à 50 litres
- 196 pipettes et 108 flacons (250 ml) par charge



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



Process 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*

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

* selon le modèle

Avantages produit

PLW 7111



Programme d'accessoires de chargement complet

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

EASYLOAD



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*

* selon le modèle



Prêt pour la mise en réseau numérique

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



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

- 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 de laboratoire SlimLine

PLW 7111



Tous les laveurs de laboratoire SlimLine PLW 7111 sont prêts pour Miele MOVE.

Laveur de laboratoire SlimLine	PLW 7111
Dimensions extérieurs [largeur x hauteur x profondeur mm]	650, 1'965, 702
Dimensions cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]	570, 717, 590
Volume utile [l]	241
Concept de chargement	Système de rack avec jusqu'à trois paniers dans quatre positions différentes
Programmes	20 emplacements mémoire libres pour les programmes
Sélection du programme	Écran tactile couleur 7"
Équipement	
Appareil à une porte	•
Plein verre, porte rabattable	•
Éclairage tricolore de la cuve 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
Wi-Fi	•
Port USB	•
Capacité de produits chimiques	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 1'000 ml	32
Pipettes	98

Équipement (selon modèle)

- Type de chauffage électrique
- Réservoir de préchauffage
- Pompe de vidange
- Séchage avec filtre HEPA H14
- Condenseur de vapeur
- Adoucisseur d'eau
- Capteur de conductivité
- Équipement pour les applications d'huile

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	Raccordement	Chauffage Équipement														Informations de commande	
		Électrique	Électrique/vapeur	Séchage	Condenseur de vapeur	Pompe de vidange	Vanne de vidange	Adoucisseur	Réservoir de préchauffage	Imprimante	Capteur de conductivité	Vidange d'huile	Refroidissement des eaux usées	Capteur de fuite	Pompe à eau déminéralisée	N° mat.	Réf.
PLW 7111 [S-1012]	3N CA 400 V/50 Hz	•	--	•	•	--	--	•	--	--	--	--	--	--	--	11870950	62711101DAC
PLW 7111 [S-1013]	3N CA 400 V/50 Hz	•	--	•	•	--	--	•	--	--	•	--	--	--	--	11870960	62711102DAC
PLW 7111 [S-1017]	3N CA 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	--	--	--	--	--	--	11870970	62711103DAC
PLW 7111 [S-1021]	3N CA 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	--	•	--	--	--	--	11870980	62711104DAC
PLW 7111 [S-1026]	3N CA 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	--	•	•	--	--	--	11870990	62711105DAC

Modules d'appareil en option :

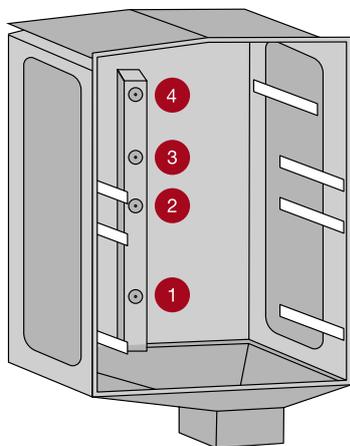
Contacts sans potentiel

Emplacement de prélèvement d'échantillon

Pompes de dosage supplémentaires

Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 63
- des produits chimiques à partir de la page 80
- des outils de traçabilité à partir de la page 84.

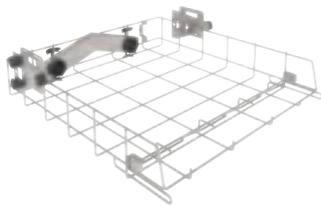


	Traitement avec bras de lavage (trois niveaux)		Traitement avec bras de lavage (deux niveaux)		Traitement mixte avec bras de lavage et buses d'injection (trois niveaux)	
	Panier	Hauteur de chargement [mm]	Panier	Hauteur de chargement [mm]	Panier	Hauteur de chargement [mm]
Niveau 4	APLW 107	158 ± 30	-	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 de base

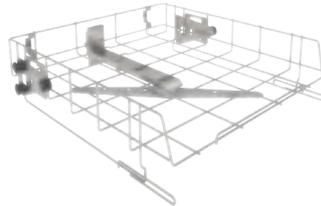
pour PLW 7111



Panier APLW 106

- Panier avec deux couplages de module
- Pour le logement de deux modules à injection ou compléments max.
- Utilisable sur les niveaux 1 à 4
- Fermeture automatique des couplages 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, l 560, p 621 mm

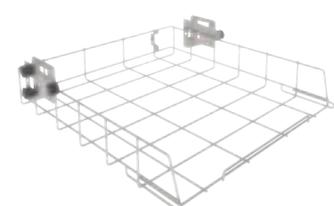
N° mat. 11854610



Panier APLW 107

- Ouvert en façade
- Pour la prise en charge optimale de compléments
- Utilisable sur le niveau 2 à 4
- 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 151, l 560, p 621 mm

N° mat. 11854290



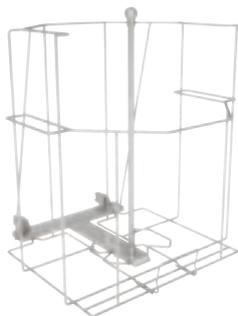
Panier APLW 152

- Pour la prise en charge de divers compléments
- Utilisable dans le niveau 1
- Dimensions de chargement : largeur 507 mm, profondeur 545 mm, la hauteur dépend de la position et des paniers utilisés
- h 151, l 560, p 596 mm

N° mat. 11854310

EASYLOAD

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



Module APLW 215

- Pour la prise en charge de la grande verrerie de laboratoire et de bouteilles jusqu'à 50 litres
- Utilisable sur 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

N° mat. 11853940

Modules et buses EasyLoad
Module A 300/2 2 x 4 (non équipé)
Module A 300/3 2 x 4
Module A 301/4 3 x 6 (non équipé)
Module A 301/5 3 x 6
Module A 302/2 4 x 8 (non équipé)
Module A 302/3 4 x 8
Module/pipettes A 303
Module/tubes à essai A 304
Module/éprouvette graduée A 306/1
Module/viscosimètre A 312
Module A 313
A 840
A 841
A 842
A 843
A 844
A 845
Buse d'injection A 846
Buse d'injection A 847
Buse d'injection A 848
Cadre de maintien A 860 2 x 4
Cadre de maintien A 861 3 x 6
Cadre de maintien A 862 4 x 8
Module APLW 215
Module APLW 870

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

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



La nouvelle série d'appareils PLW 86 impose une nouvelle référence en matière de performance et convivialité. Le système de lavage nouvellement développé 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 permet une utilisation intuitive et une vue d'ensemble simplifiée sur l'ensemble du processus.

Le système EasyLoad facilite le remplissage et aide l'utilisateur à positionner correctement les verreries de laboratoire.

Avec leurs autres caractéristiques, 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

- Des appareils d'une largeur de 900 mm ou 1'150 mm utilisant les 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 chargement et de modules
- Séparation en deux zones avec l'appareil d'une largeur 900 mm en variante deux portes



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 lavage à la quantité de charge et aux exigences du process
- Deuxième pompe dédiée aux bras de lavage

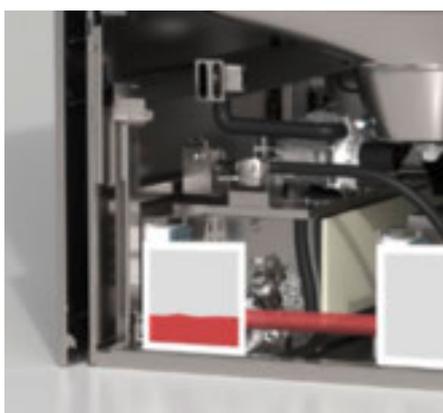
Exclusivité
Miele



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



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



Séchage performant

- Double dispositif de séchage pour des résultats de séchage optimaux
- Filtre 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

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 de plan sur la façade 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 la cuve en plusieurs couleurs 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



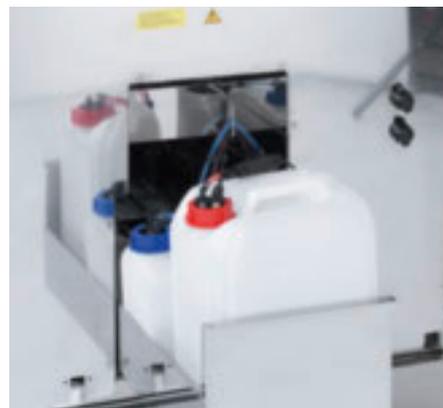
Design de filtre intelligent avec effet d'auto-nettoyage

- 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 chimiques de processus ProCare Lab

- Réglage possible pour le stockage des produits chimiques 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 maximum
- Contrôle de dosage grâce au débitmètre à roues ovales précis

Laveur de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Laveur de laboratoire	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Capacité de charge			
Flacons, 1'000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Flacons, 250 ml, Ø 70 mm	120	120	120
Flacons, 100 ml, Ø 56 mm	216	216	216
Pipettes	294	294	294
Tubes à essai	588	588	588
Équipement (de base)			
Dimensions extérieures [largeur x hauteur ¹ x profondeur mm]	900 x 2'495 x 990	900 x 2'495 x 990	1150 x 2'495 x 990
Dimensions de la 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	Max. 200	Max. 200	Max 200
Sélection du programme	Écran tactile couleur 7"	Écran tactile couleur 7"	Écran tactile couleur 7"
Vanne de vidange	•	•	•
Éclairage tricolore de la cuve avec affichage du statut	•	•	•
Technologie à 2 pompes avec pompe à vitesse variable	•	•	•
Filtre deux composants avec filtre fin (largeur de mailles 0,2 mm)	•	•	•
Tension	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz
Appareil à une porte	•	–	•
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 de produits chimiques	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 combiné (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	–	•	–
Cuve de fond, socle/bac collecteur, sur roulettes	•	–	•

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

Laveur de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617

Type	Portes		Chauffage		Équipement de réservoir			N° mat.
	Une porte	Deux portes	Électrique	Électrique/vapeur	Rés. de préchauffage	Rés. de recyclage	Réservoir mixte	
PLW8615	•	--	•	--	--	--	--	11175660
PLW8615 CT	•	--	•	--	--	--	•	11175680
PLW8615 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11175710
PLW8615 EL/S CT	•	--	--	•	--	--	•	11175720
PLW8616	--	•	•	--	--	--	--	11175730
PLW8616 CT	--	•	•	--	--	--	•	11175740
PLW8616 EL/S	--	•	--	•	--	--	--	11175750
PLW8616 EL/S CT	--	•	--	•	--	--	•	11175760
PLW8617	•	--	•	--	--	--	--	11175770
PLW 8617 TH	•	--	•	--	•	--	--	11175780
PLW8617 RT	•	--	•	--	--	•	--	11175800
PLW8617 TH RT	•	--	•	--	•	•	--	11175810
PLW8617 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11175820
PLW8617 EL/S TH	•	--	--	•	•	--	--	11175830
PLW8617 EL/S RT	•	--	--	•	--	•	--	11175840
PLW8617 EL/S TH RT	•	--	--	•	•	•	--	11175850

Modules d'appareil en option

Type	Désignation	N° mat.
DU900	Séchage électrique des appareils 900 mm (alimentation en air frais via l'installation au plafond)	10880710
DU900RV	Séchage électrique des appareils 900 mm (alimentation en air frais via la pièce)	11324820
DU1150	Séchage électrique des appareils 1'150 mm (alimentation en air frais via l'installation au plafond)	10880760
TC900 ¹	Habillage pour appareils de 900 mm	10880700
TC1150 ¹	Habillage pour appareils de 1'150 mm	10880750
SC ²	Condenseur de vapeur	10928990
DP*	Pompe de vidange	10931330
PR**	Imprimante (pour PLW 8617)	10931290
DS5	Système de dosage récipients de 5 litres	10880860
DS10	Système de dosage récipients de 10 litres	10880870
PR 900	Imprimante intégrée pour imprimer des protocoles de traçabilité (pour PLW 8615 et PLW 8616).	11491220
FP900	Socle, fixe 900 mm	10941870
RP900	Socle, roulant 900 mm	10941940
RP1150	Socle, roulant 1'150 mm	10941950
	Interrupteur à flotteur pour socle roulant	11923350
	Tuyau 1,5 m	5318960
	Porte-câble	39095

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

* À commander : 1x tuyau de raccordement 1,8 m, n° mat. 4656231

1 x tuyau de vidange 2,25 m, n° mat. 1545806 ou

1 x tuyau de vidange 1,5 m, n° mat. 9706850

8 x colliers de serrage, n° mat. 1627501

1 x tube de raccordement (manchon), n° mat. 164212

1 m de protection des bords (si l'évacuation se fait vers l'arrière et non vers le haut). N° mat. 1022310

** À commander : Élément d'angle droite N° mat. 18819000

Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 72
- des produits chimiques à partir de la page 80
- des outils de traçabilité à partir de la page 84.

Avantages produit de l'APLW 511

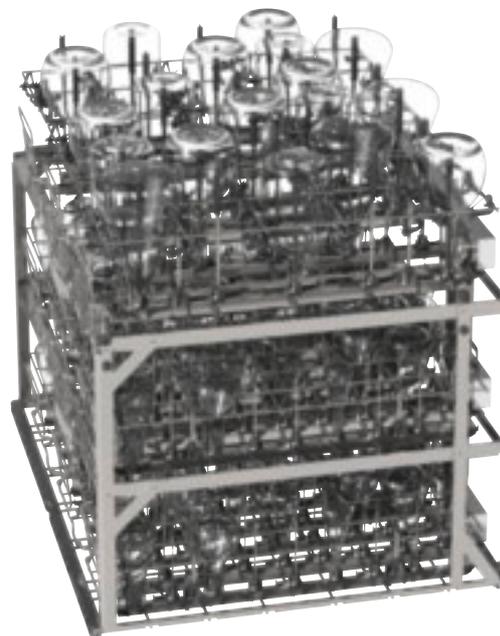
Le chargement de laveurs à grande cuve n'avait jamais été aussi efficace.



Le nouveau 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 injecteurs) 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

Chariot de chargement APLW 511



Chariot de chargement APLW 511

- 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

N° mat. 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 grille de maintien

A 850 (niveau 3) avec buses d'injection.

Peut accueillir 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

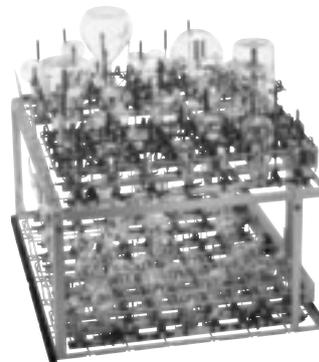
Flexibilité, interaction parfaite

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 charge, de modules et de buses, il est possible de trouver la combinaison optimale pour l'application concernée. Ce système permet d'atteindre une flexibilité maximale avec un encombrement réduit.

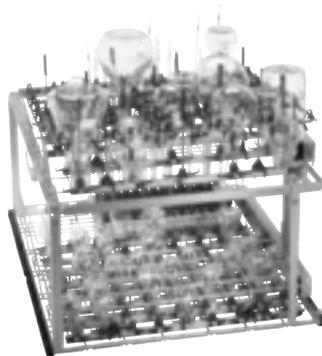
- Sept supports de chargement de base
- Dix niveaux et modules
- Combinaison avec différentes buses et d'autres composants pour une flexibilité sur mesure dans le traitement de la verrerie de laboratoire



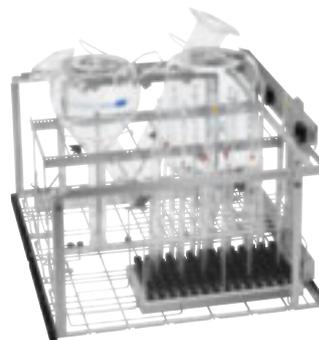
A 503 avec 3 x A 613
• 294 positions pour pipettes



A 503 avec 3 x A 621, 1 x A 620, 2 x A 622
• 150 positions avec injecteurs



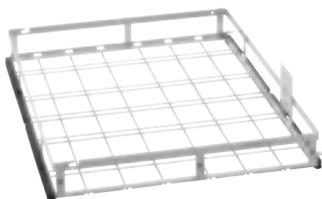
A 503 avec 1 x A 613, 2 x A 621, 1 x A 620, 1 x A 622
• 98 positions pour pipettes
• 90 positions avec injecteurs



A 503 avec 1 x A 612, 1 x A 623, 1 x A 613
• 98 positions pour pipettes
• Quatre éprouvettes graduées allant jusqu'à deux litres
• par ex. 2 flacons jusqu'à 10 litres

Chariot de chargement et autres composants

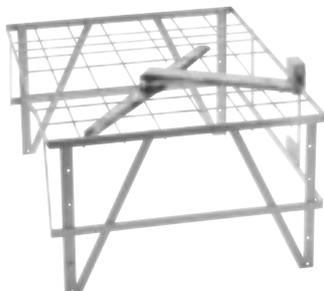
pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Chariot de chargement A 500

- Pour la prise en charge des compléments (et éventuellement de compléments à mailles) pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Chariot de chargement à un niveau, extension possible sur deux niveaux
- Extension possible avec le niveau A 603 (non compris dans la livraison)
- 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

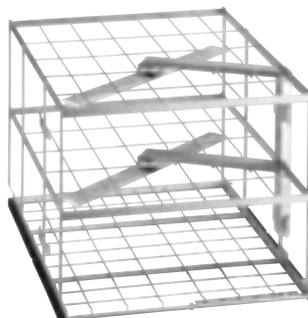
N° mat. 10973880



Niveau A 603

- Encastrable sur le chariot de chargement A 500, avec bras de lavage
- h 372, l 611, p 784 mm

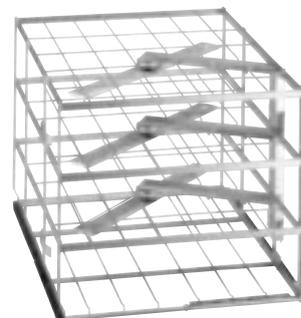
N° mat. 10973980



Chariot de chargement A 505

- Pour la prise en charge des compléments (et éventuellement de compléments à mailles) pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Chariot sur trois niveaux
- 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

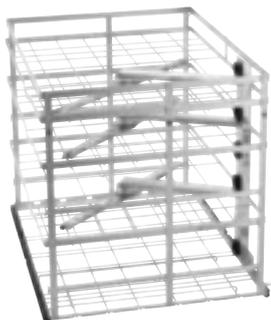
N° mat. 10998970



Chariot de chargement A 506

- Pour la prise en charge des compléments (et éventuellement de compléments à mailles) pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Chariot sur quatre niveaux
- 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 557, l 640, p 790 mm

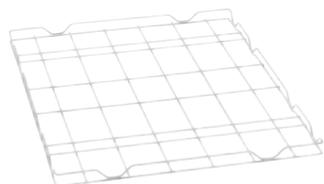
N° mat. 10999130



Chariot de chargement A 501

- Pour la prise en charge des compléments (et éventuellement de compléments à mailles) pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Chariot de chargement à quatre niveaux, 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 640, p 790 mm

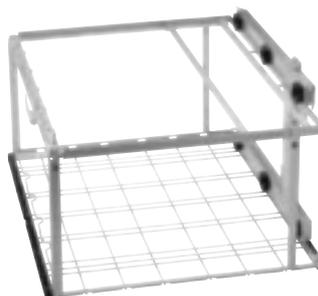
N° mat. 10973890



Niveau A 601

- Insérable dans le chariot A 501, sans bras de lavage
- h 33, l 589, p 773 mm

N° mat. 10973970



Chariot de chargement A 503

- Pour la prise en charge de jusqu'à 6 modules à injection sur deux niveaux ainsi que des compléments (et éventuellement de compléments à mailles) pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Dimensions de chargement : h 670, l 565, p 770 mm
- h 433, l 650, p 790 mm

N° mat. 10973900



Chariot APLW 511

- Pour le support de neuf modules à injection max. sur trois niveaux ainsi que des compléments (et éventuellement de complément à mailles) pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Hauteurs de chargement :
- Niveau 1 : 205 mm
- Niveau 2 : 205 mm
- Niveau 3 : 215 mm
- Dimensions de chargement sans modules et supports : h 670, l 565, p 770 mm
- h 534, l 650, p 790 mm

N° mat. 11852850

Chariot de chargement et autres composants

pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Module A 606

- Permet l'utilisation, par exemple, de compléments pour verrerie de laboratoire
- Peut être installé au niveau supérieur du chariot A 503
- h 97, l 603, p 505 mm

N° mat. 10973990



Chariot de chargement E 950/1

- Pour le traitement de verrerie à col étroit sur trois niveaux
- 232 buses
- Niveau 1 + 3 : 80 buses chacune ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Niveau 2 : 72 buses ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Hauteur de chargement max. sur les trois niveaux, respectivement 148 mm
- Jeu d'adaptation A 857 nécessaire (non fourni) pour l'utilisation dans le PLW 86
- h 572, l 640, p 790 mm

N° mat. 6696990



Chariot de chargement E 957

- Pour le logement de 1–12 verreries de laboratoire volumineuses (12 buses)
- Cadre de maintien réglable en hauteur avec huit montants vissés courts et six longs pour l'adaptation au diamètre de la verrerie
- Hauteur de chargement max. à partir de butée : 615 mm
- Jeu d'adaptation A 857 nécessaire (non fourni) pour l'utilisation dans le PLW 86
- h 353, l 640, p 790 mm

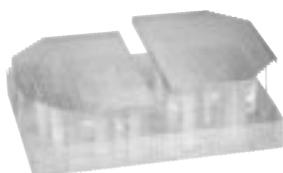
N° mat. 5746300



Jeu d'adaptation A 857

- Pour l'utilisation de chariots de chargement des appareils G 7827, G 7828, PG 8527 et PG 8528 dans le PLW 86
- h 26, l 18, p 392 mm

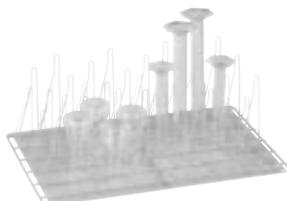
N° mat. 11235960



Complément E 969

- Pour le traitement d'ustensiles
- Tôle perforée 7 x 7 x 3 mm
- Utilisable pour E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 en combinaison avec E 945
- h 67/122, l 363, p 533 mm

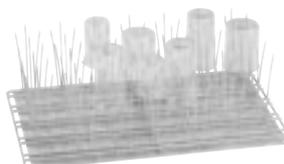
N° mat. 5746240



Complément E 960/1

- Avec 20 grands et 26 petits crochets
- Pour erlenmeyer à col large et éprouvettes graduées
- h 185, l 357, p 522 mm

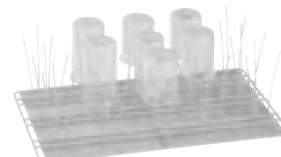
N° mat. 5892360



Complément E 963

- Avec 33 x 3 montants pour béchers jusqu'à 250 ml
- h 155, l 357, p 522 mm

N° mat. 5848300



Complément E 965

- Avec 15 x 3 montants pour béchers de 250–600 ml
- h 173, l 357, p 522 mm

N° mat. 5848290

Couvercle A 19

- Pour complément E 969
- Tôle perforée 7 x 7 x 3 mm
- h 18, l 351, p 251 mm

N° mat. 5746210

EasyLoad : modules, cadre support

Utilisable dans chariot A 503

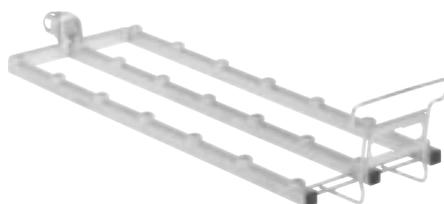
EASYLOAD



Module A 620

- Pour le logement de verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées
- Pour dix buses d'injection max. (particulièrement pour Ø 6 mm, par ex. A 840 ou A 841, autres diamètres possibles suivant l'application)
- h 113, l 133, p 608 mm

N° mat. 10999100



Module A 621

- Pour le logement de verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées
- Pour 20 buses d'injection max. (particulièrement pour Ø 4 mm, par ex. A 842 ou A 843, autres diamètres possibles suivant l'application)
- h 113, l 173, p 608 mm

N° mat. 10999110



Module A 622

- Pour le logement de verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyers, ballons gradués, flacons de laboratoire, fioles jaugées et éprouvettes graduées
- Pour 18 buses d'injection max. (particulièrement pour Ø 2,5 mm, par ex. A 844 ou A 845, autres diamètres possibles suivant l'application)
- h 113, l 204, p 608 mm

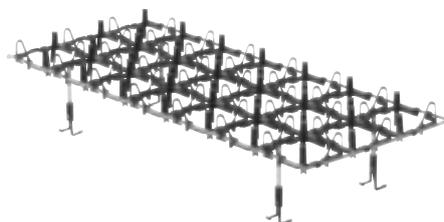
N° mat. 10999120



Cadre de maintien A 850

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la charge
- Utilisable avec le module A 620
- h 161, l 245, p 579 mm

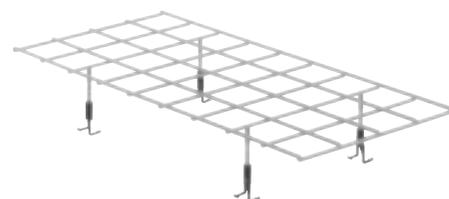
N° mat. 11236630



Grille de maintien A 851

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la charge
- Utilisable avec le module A 621
- h 120, l 244, p 580 mm

N° mat. 11236640



Grille de maintien A 852

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la charge
- Utilisable avec le module A 622
- h 90, l 256, p 562 mm

N° mat. 11236650



Buse d'injection A 840

- A 840 : Ø 6 x 130 mm (1 pièce)
- A 840/1 : Ø 6 x 130 mm (5 pièces)
- A 840/2 : Ø 6 x 130 mm (10 pièces)
- A 840/3 : Ø 6 x 130 mm (20 pièces)

N° mat. 11056100
 N° mat. 11112600
 N° mat. 11113160
 N° mat. 11113170



Buse d'injection A 841

- A 841 : Ø 6 x 210 mm (1 pièce)
- A 841/1 : Ø 6 x 210 mm (5 pièces)
- A 841/2 : Ø 6 x 210 mm (10 pièces)
- A 841/3 : Ø 6 x 210 mm (20 pièces)

N° mat. 11056190
 N° mat. 11113130
 N° mat. 11113140
 N° mat. 11113150



Buse d'injection A 842

- A 842 : Ø 4 x 90 mm (1 pièce)
- A 842/1 : Ø 4 x 90 mm (5 pièces)
- A 842/2 : Ø 4 x 90 mm (10 pièces)
- A 842/3 : Ø 4 x 90 mm (20 pièces)

N° mat. 11056330
 N° mat. 11113590
 N° mat. 11113630
 N° mat. 11113670



Buse d'injection A 843

- A 843 : Ø 4 x 185 mm (1 pièce)
- A 843/1 : Ø 4 x 185 mm (5 pièces)
- A 843/2 : Ø 4 x 185 mm (10 pièces)
- A 843/3 : Ø 4 x 185 mm (20 pièces)

N° mat. 11056440
 N° mat. 11113720
 N° mat. 11113730
 N° mat. 11113760



Buse d'injection A 844

- A 844 : Ø 2,5 x 80 mm (1 pièce)
- A 844/1 : Ø 2,5 x 80 mm (5 pièces)
- A 844/2 : Ø 2,5 x 80 mm (10 pièces)
- A 844/3 : Ø 2,5 x 80 mm (20 pièces)

N° mat. 11056600
 N° mat. 11115470
 N° mat. 11115500
 N° mat. 11115520

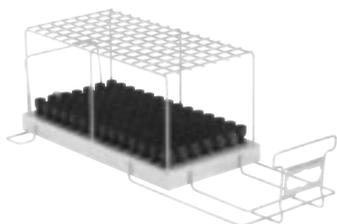


Buse d'injection A 845

- A 845 : Ø 2,5 x 125 mm (1 pièce)
- A 845/1 : Ø 2,5 x 125 mm (5 pièces)
- A 845/2 : Ø 2,5 x 125 mm (10 pièces)
- A 845/3 : Ø 2,5 x 125 mm (20 pièces)

N° mat. 11056670
 N° mat. 11116120
 N° mat. 11116130
 N° mat. 11116140

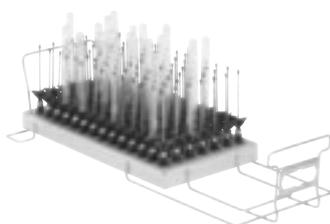
Modules à injection pour pipettes, tubes à essai et éprouvettes graduées



Module A 613

- Pour le traitement de max. 98 pipettes jaugées (de 1 ml à 100 ml) et pipettes de mesure (de 1 ml à 50 ml)
- Utilisable dans le chariot A 503 – la capacité dépend du diamètre max. des pipettes
- h 195, l 255, p 614 mm

N° mat. 10999070



Module A 605

- Pour le traitement d'un maximum de 98 tubes de centrifugation, tubes à essai ou éprouvettes
- Utilisable dans chariot A 503
- Diamètre max. de la charge : 20 mm, hauteur max. de la charge : 160 mm
- h 160, l 255, p 611 mm

N° mat. 10999010



Module A 623

- Pour le traitement des éprouvettes graduées de 1–2 litres, forme haute
- Pour deux éprouvettes graduées 1–2 l forme basse et deux de forme haute
- Chargement facilité par les support pivotants
- Surfaces d'appui et de contact rilsanisées

N° mat. 11025560

Module à injection pour grande verrerie de laboratoire

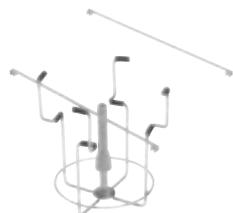
Utilisable dans chariot A 503



Module A 612

- Pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume
- Utilisable dans chariot A 503
- Avec les buses d'injection A 846, A 847 et A 848, peut être adapté aux types de verrerie les plus variés :
 - flacons de laboratoire de 2 l à 10 l
 - ballons gradués de 2 l à 6 l
 - erlenmeyers de 2 l à 5 l
 - fioles jaugées de 2 l à 5 l
- Selon le diamètre, pour 2, 3 ou 4 charges à laver
- L'illustration montre un chargement à titre d'exemple avec les injecteurs A 846 et A 848 (non fournis)
- h 361, l 255, p 614 mm

N° mat. 1099050



Buse d'injection A 846

- Pour les flacons de laboratoire jusqu'à 10 L et ballons gradués jusqu'à 6 L
- Longueur de buse 127 mm, longueur totale avec support 158 mm, Ø 10 mm

N° mat. 11025590



Buse d'injection A 847

- Pour les erlenmeyers jusqu'à 5 L
- Longueur de buse 127 mm, Ø 10 mm, diamètre du support de l'hexagone 142 mm

N° mat. 11025600



Buse d'injection A 848

- Pour fioles jaugées jusqu'à 5 L
- Longueur de buse 350 mm, Ø 10 mm, diamètre du support de l'hexagone 142 mm

N° mat. 11025610

Compatibilité au sein de la gamme de produits

pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617

Utilisation de niveaux supplémentaires dans les supports de charge

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

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

Chariot de chargement	Modules	Cadres de maintien EasyLoad			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

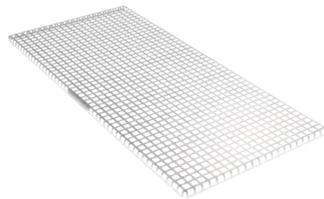
pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Complément A 321

- Pour accueillir différents ustensiles, convient par ex. pour des pompes à lait maternel, des béciers ou des entonnoirs
- Solution de poignée flexible, convient pour tous les niveaux de charge
- h 80 (120), l 239, p 535 mm

N° mat. 11309380



Complément A 320

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

N° mat. 11295510



Chariot de transfert TT 86

- Équipé de quatre roulettes
- Manipulation simple et agréable via la barre-poignée ergonomique
- Avec bac collecteur amovible

N° mat. 11178960

Chariot de chargement réglable en hauteur automatiquement ATT 86



Chargement et déchargement ergonomiques et automatiques

- Réglage automatique de la hauteur
- Alimentation électrique à l'aide d'une batterie rechargeable
- Réglage en hauteur +/- 40 cm
- Trois hauteurs prédéfinies réglables
- Sécurisation automatique contre la chute
- Charge de la batterie à partir d'un chargeur mural



N° mat. 11621520



APLW 868

Station de charge pour batterie APLW 869.

- Avec prise CEE7/Europe
- Set de montage mural inclus dans la livraison
- h 135, l 167, p 75 mm



APLW 869

Batterie pour utilisation dans ATT 86.

- Temps de charge cinq heures
- Chargeur disponible séparément.
- Capacité de charge 2,9 Ah
- h 239, l 117, p 75 mm

Type	Désignation	N° mat.
ATT 86	Chariot de chargement réglable en hauteur automatiquement	11621520
TT 86	Chariot de transfert avec 1 x batterie	11178960
APLW 874	Station de charge pour batterie avec prise CEE7	12294900
APLW 869	Batterie, individuelle	11936210

ProCare Lab – Produits chimiques

Un système – de nombreux avantages



Les produits chimiques 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 charges sont préservées au mieux. C'est pour cette raison que Miele Professional est conseillé par les fabricants leaders de verrerie de laboratoire.

Les nouveaux produits chimiques 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 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 système

- Simplicité et fiabilité
- Résultats de traitement garantis
- Un interlocuteur
- Offre 100 % tranquillité



Très bons résultats de lavage

- La technologie des appareils et les produits chimiques 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



Excellent 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 – Produits chimiques

Aperçu des produits



● ProCare Lab 11 MA

- Produit de lavage polyvalent préservant les matériaux
- Détergent faiblement alcalin
 - Détergent en poudre
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : seau de 10 kg

N° mat. 10266720



● ProCare Lab 11 AP

- Détergent polyvalent sans phosphates
- Détergent alcalin
 - Détergent en poudre
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : seau de 10 kg

N° mat. 10266540



● ProCare Lab 10 MA

- Produit de lavage polyvalent préservant les matériaux
- Détergent alcalin
 - Liquide
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : 5 l, 10 l

N° mat. bidon de 5 l : 10265670
N° mat. bidon de 10 l : 10265680



● ProCare Lab 10 AP

- Détergent polyvalent sans phosphates
- Détergent alcalin
 - Liquide
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : flacon de 1 l avec une grande ouverture pour la lance de dosage, 5 l, 10 l

N° mat. bouteille d'1 l : 10392730
N° mat. bidon de 5 l : 10265620
N° mat. bidon de 10 l : 10265640



● ProCare Lab 10 AT

- Produit de lavage spécial contenant des tensioactifs
- Détergent alcalin
 - Liquide
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : flacon de 1 l avec une grande ouverture pour la lance de dosage, 5 l, 10 l

N° mat. bouteille 1 l : 10392760
N° mat. bidon de 5 l : 10265650
N° mat. Bidon de 10 l : 10265660



● ProCare Lab 10 AO*

- Détergent spécial contenant du chlore
- Détergent alcalin
 - Liquide
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : 5 l, 12 kg

N° mat. bidon de 5 l : 10265580
N° mat. Bidon de 12 kg : 10265600



● ProCare Lab 30 C

- Produit de lavage neutralisant à base d'acide citrique
- Agent de neutralisation acide
 - Liquide
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : 5 l, 10 l

N° mat. bidon de 5 l : 10266670
N° mat. bidon de 10 l : 10266680



● ProCare Lab 30 P

- Produit de lavage neutralisant à base d'acide phosphorique
- Agent de neutralisation acide
 - Liquide
 - Pour le nettoyage en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire
 - Taille du récipient : 5 l, 12 kg

N° mat. bidon de 5 l : 10266490
N° mat. Bidon de 12 kg : 10266500

ProCare Lab – Produits chimiques

Accessoires



Sel régénérant Miele

- Sel régénérant, à grain grossier pour réactiver l'adoucisseur intégré
- 750 g

N° mat. 91801282



Clé pour bidon CK/1 DIN 51

- Pour ouvrir facilement des bidons de produit ProCare de 5, 10 et 20 l

N° mat. 11851600



Bac collecteur DTD 2

- Emplacement pour deux bidons de produit
- Stabilité assurée des bidons de 5 et 10 l
- Vidange résiduelle optimale du bidon de produit du fait de l'angle d'inclinaison
- h 65, l 430, p 265 mm

N° mat. 10695460



ProCare Universal 70 ST

- Nettoyant universel, faiblement alcalin, 500 ml pour éliminer soigneusement des résidus de graisse et la poussière.
- Concentration élevée pour d'excellents résultats de lavage
 - Excellente dissolution des salissures d'huile et de graisses
 - Haut degré de préservation des matériaux
 - Recommandé pour les appareils en inox Miele Professionnel et Steelco
 - Distingué par l'Écolabel européen
 - Emballage recyclable

N° mat. 12306020



Miele

recommended by



ProCare Lab – Produits chimiques

Informations techniques supplémentaires

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

*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 1'000 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 app

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'application DataDiary. Celle-ci reçoit les données de processus automatiquement des laveurs de laboratoire PG 8583, PG 8583 CD et PG 8593, et permet la création de protocoles par l'intermédiaire de l'application sur tablette – sans câble, ni clé USB ou autres étapes intermédiaires. La solution pratique prend maintenant en charge jusqu'à neuf appareils Miele par le biais d'un réseau Wi-Fi dans les laboratoires.



Simple d'utilisation

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

Prise en charge simultanée d'un maximum de neuf appareils

DataDiary prend maintenant en charge jusqu'à neuf laveurs de laboratoire de la gamme 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.



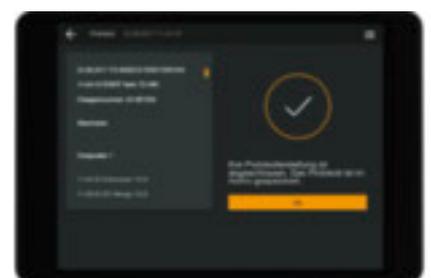
Authentification rapide

L'authentification de l'utilisateur s'effectue aisément 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 Wi-Fi 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 doit 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 1'280 x 800 pixels et système d'exploitation à partir de Android™ 8 ou iOS® 10.

Traçabilité

Composants pour un traitement sûr de la verrerie de laboratoire



Module Ethernet/Wi-Fi XKM 3200 WL LMD

- Module de communication pour la connexion à Miele MOVE, Segosoft Miele Edition ou un autre logiciel de traçabilité.
- Connexion service Cloud Miele selon l'état actuel de la technique
- Transfert sûr via réseau Wi-Fi crypté ou Ethernet
- Interface REST avec mise à disposition des données au format JSON
- Fonctionnement flexible sur le réseau local
- L'appareil peut enregistrer jusqu'à 30 protocoles de processus
- Longueur du câble raccordement : 1,5 m ; prolongement de câble possible
- Ce module n'est pas compatible avec DataDiary
- h 39, l 88, p 110 mm

N° mat. 11795280



Module Ethernet XKM 3000 L Med

- Module de communication pour raccordement au Segosoft Miele Édition ou un autre logiciel de traçabilité
- Mémoire annulaire pour max. 30 protocoles de traçabilité et 2 protocoles graphiques
- Utilisable sans composants supplémentaires pour connexion directe ou réseau
- Support de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour le réglage automatique des paramètres de réseau
- Vitesse de transmission : 10/100 Mbit/s
- Longueur du câble de raccordement : 1,5 m
- Système de couplage joint à la rallonge de câble
- En option pour les appareils PG 8583 et PG 8593 et PG 8583 CD.

N° mat. 10440980



Module sériel XKM RS232 10 Med

- Module de communication pour le raccordement d'une imprimante de protocole APH 510 PRT110
- Mémoire annulaire pour 25 protocoles max.
- Différenciation entre protocoles longs et courts pour adapter la longueur des protocoles aux besoins des clients
- Vitesse de transmission : max. 38 kO/s
- Longueur du câble de raccordement : 1,5 m
- Rallonge de câble possible jusqu'à 15 m au total
- En option pour les appareils PG 8583 et PG 8593 et PG 8583 CD.

N° mat. 10444420



DataDiary

- Pour PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD
- Pour connexion par un réseau local
- Module de communication Wi-Fi XKM 3100 W CDS
- Cinq cartes à puce NFC
- Mode d'emploi et d'installation
- Compatible à partir d'Android 10.0 et iOS 12.4

N° Mat. 10689630

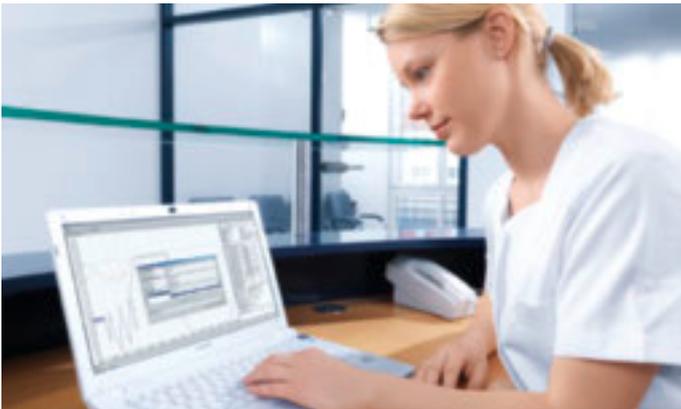


ID DataDiary – Cartes NFC

- Authentification rapide
- L'authentification de l'utilisateur s'effectue aisément par tag NFC ou ID/mot de passe utilisateur.
- Contient 5 cartes à puce
- Étiquettes NFC compatibles avec norme ISO/IEC 14443 (type A)
- Tablette compatible NFC requise pour utilisation

N° mat. 10735270

La traçabilité de la réussite du traitement ne procure pas seulement une sécurité juridique certifiée au laboratoire, elle assure aussi la traçabilité de toutes les étapes de process, ce qui permet une analyse détaillée, et par conséquent un management de qualité particulièrement efficace : un réel bénéfice pour l'équipe du laboratoire.



Possibilités de documentation 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.



APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition

- Logiciel de traçabilité pour connexion directe au PC ou au réseau

Matériel fourni :

- Téléchargement logiciel*, pack logiciel : Comfort Plus, guide d'installation au format PDF, carte de licence pour 1 appareil

Transmission de données

- Connexion directe entre un appareil et un PC ou un appareil et un ordinateur de laboratoire connecté en réseau

Compatibilité des appareils

- Laveurs de laboratoire Miele
- Appareils d'autres fabricants sur demande

N° mat. 10019160

APH 110 Net500 – Convertisseur réseau Net500

- Connexion des appareils avec interface série à un réseau de laboratoire

- Transformation des données sérielles (RS 232) en données réseau (TCP/IP)

Matériel fourni :

- Bloc d'alimentation
- Longueur du câble d'alimentation : 1,4 m
- h 31, L 90, l 109 mm

Câble de raccordement pour Net500

- Côté appareil : câble de raccordement de série (TYPE 1 ou 2, selon type d'appareil) pour connexion entre l'appareil et Net500
- Côté réseau : câble réseau (TYPE 6 ou 7, selon longueur souhaitée) pour connexion entre Net500 et le réseau laboratoire

N° mat. 09687440

APH 100 – Serial Industrial Converter

- Pour la connexion en série de deux laveurs de laboratoire Miele Professional max.
- Connexion USB entre le Serial Industrial Converter et le PC
- Séparation galvanique de toutes les connexions
- h 31, L 90, l 109 mm

Matériel fourni :

- Bloc d'alimentation
- Longueur du câble d'alimentation : 1,4 m
- Câble USB 0,5 m

Compatibilité des appareils

- Laveurs de laboratoire Miele PLW 6111
- Connexion d'appareils d'autres fabricants possible

N° mat. 09574000

APH 510 PRT110 – Imprimante

- Imprimante pour imprimer les protocoles de traçabilité
- Dimensions : h 152 mm, p 226 mm, l 172 mm, 2,350 kg
- **Compatibilité des appareils**
- Tous les laveurs de laboratoire Miele sauf PG 8536
- PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD uniquement en association avec le module de communication de série XKM RS232 10 Med

APH 530 – Câble d'imprimante pour imprimante APH 510 PRT110

- Câble d'imprimante longueur 10 m (câble non fourni)

N° mat. 6095260

APH 592 – Rouleau encreur noir pour APH 510 PRT110

N° mat. 11053500

APH 591 – Rouleaux de papier (largeur 76 mm), 5 pc. pour APH 510 PRT110

N° mat. 9063410

* Conditions préalables pour tous les systèmes logiciel

- CPU fréquence d'au moins 3 GHz, conseillée à partir de 4 GHz
- Système graphique SVGA avec une résolution de 1'024 x 768, écran 21" ou supérieure recommandée avec résolution HD 1'920 x 1'080
- Mémoire d'au moins 4 Go, mémoire conseillée 8 Go
- Disque dur d'au moins 256 Go de mémoire libre, conseillé à partir de 500 Go
- Au moins deux interfaces USB, trois interfaces USB conseillées, interface réseau, accès Internet
- Systèmes d'exploitation : Windows 10
- Adobe Acrobat Reader à partir de la version 11.08 ou supérieure

Prestation supplémentaire requise du partenaire de service après-vente de Miele

- Carte de service avec étendue des services
- Mise à jour de la signature électronique pour la prolongation de la validité selon la prescription du BSI
- Support par téléphone, e-mail, maintenance à distance
- Forfait annuel par ordinateur CHF 1'097,- (payable à l'activation du logiciel)
- Garantie de l'exploitation du logiciel conforme au produit
- Gestion de la configuration et traçabilité

Téléchargement du logiciel

* <https://www.miele.ch/de/professional/download-segosoft-miele-edition-1531.htm>



Traçabilité

Composants et accessoires

Désignation	N° mat.
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licence) ¹	10019160
APH 190 – Support pour module USB, convertisseur réseau Net500, Serial Industrial Converter	09573570
APH 301 – Câble de connexion, sériel, longueur 3 m (TYPE 1)	07951420
APH 302 – Câble de connexion, sériel, longueur 3 m (TYPE 2)	07951410
APH 100 – Serial Industrial Converter (2 x sériel, 1 x USB pour connexion directe sérielle de 2 appareils)	09574000
APH 303 – Rallonge 3 m (TYPE 3), pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	07951430
APH 304 – Rallonge 5 m (TYPE 4), pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	07951440
APH 305 – Rallonge 10 m (TYPE 5), pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	07951450
APH 110 Net500 – Converteur réseau Net500 (RS 232 sur réseau RJ45)	09687440
APH 406 – Câble réseau, longueur 3 m (connexion réseau) (TYPE 6)	07951470
APH 407 – Câble réseau, longueur 5 m (connexion réseau) (TYPE 7)	07951480
APH 408 – Câble réseau, Crossover, longueur 3 m (connexion directe au PC) (TYPE 8)	07951490
APH 409 – Câble réseau, Crossover, longueur 5 m (connexion directe au PC) (TYPE 9)	07951500
APH 510 PRT110 – Imprimante de protocoles	11053310
APH 530 – Câble d'imprimante pour imprimante APH 510 PRT110	06095260
APH 531 – Adaptateur (modem zéro) pour câble d'imprimante APH 510 PRT110	09573970
APH 590 – Cartouche d'imprimante pour imprimante de protocole précédente APH 500 PRT100	9063390
APH 591 – Rouleaux de papier pour APH 510 PRT 110, cinq pcs, largeur 76 mm	09063410
APH 592 – Rouleau encreur noir pour imprimante APH 510 PRT 110	11053500
Connexion RJ 45	07076891

¹ Prestation supplémentaire recommandée : ServiceCard (maintenance logiciel/support)

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 sérieelle	Connexion PC à l'appareil avec un module de communication (Ethernet, Wi-Fi)	Connexion réseau à l'appareil avec interface sérieelle	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	N° mat.						
DataDiary – pour PG 858x/9x	10689630				X (connexion par Wi-Fi)		
Segosoft Miele Edition	N° mat.						
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licence) ¹	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 – Câble de connexion TYPE 1, sériel, longueur 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, sériel, longueur 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, longueur 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, longueur 5 m (connexion réseau)	7951480						
APH 408 – Câble réseau, TYPE 8, Crossover, longueur 3 m (connexion directe au PC)	7951490		X (TYPE 8 ou TYPE 9, selon longueur souhaitée.)				
APH 409 – Câble réseau, TYPE 9, Crossover, longueur 5 m (connexion directe au PC)	7951500						
APH 510 PRT110 – Imprimante de protocole, interface sérieelle	11053310						X
APH 530 – Câble d'imprimante 10 m, sériel pour imprimante APH 510 PRT110	6095260						X
APH 531 – Adaptateur modem zéro pour câble imprimante	9573970						X
Connexion RJ 45	7076891					en option (si une rallonge est nécessaire. Longueur du câble module XKM 1,5 m)	

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

NetBox.2

Système de traçabilité

La NetBox.2 est un système complet de traçabilité doté d'un équipement et d'un logiciel pré-configuré. Le système est connecté au laveur de laboratoire par le biais d'une interface et collecte toutes les données importantes du déroulement actuel du programme. En fonctionnement normal, la traçabilité s'effectue totalement automatiquement sans intervention de l'utilisateur, ce qui représente un gain en matière de sécurité car la NetBox.2 est ainsi protégée contre les erreurs d'utilisateurs.

Les données de process recueillies restent pour le moment en mémoire ; jusqu'à 30'000 charges peuvent être enregistrées au total. À l'occasion, les données peuvent être archivées sur le réseau ou sur un support de données.

En mode réseau, la commande et le contrôle via un PC sont possibles. Un écran plat peut être proposé en option avec le nouveau système de traçabilité pour visualiser les courbes de températures et de temps ainsi que les protocoles de lavage. Un scanner code-barres ou un scanner RFID est également proposé en option, pour identifier rapidement et de manière sûre les charges. L'utilisateur peut par ailleurs valider ou verrouiller les contenus de charges (selon le déroulement de process).

Le logiciel fonctionnant sur NetBox.2 peut aussi être obtenu séparément pour être installé sur un ordinateur existant.



Exigences d'un système efficace pour la traçabilité

- Système complet avec sécurité de fonctionnement élevée, y compris logiciel configuré, pré-installé
- Sécurisé contre toute manipulation
- Utilisation simple sans connaissance informatique
- Installation simple
- Visualisation de process
- Traçabilité par lot
- Validation de lot documentée
- Accumulateur de charge pour 300'000 charges (selon l'appareil)
- Écran tactile
- Commande scanner
- Écran statut appareils
- Archivage des données de charge
- Mise à disposition des données de charge et de validation pour systèmes de traçabilité externe
- Interface web

Les modules du système

- NetBox.2 plus souris et scanner code-barres (par câble) ainsi que câbles nécessaires pour raccordement au laveur-désinfecteur

En option

- Écran plat pour la visualisation directe des données de process ou des chargements
- Scanner code-barres (sans fil par Bluetooth), pour une utilisation optimisée de programme et un contrôle simple de la charge
- Transpondeur, comme autre solution au système code-barres
- Switch Ethernet avec quatre entrées (ports)
- Câble réseau

Mise en service

- Le raccordement de la NetBox.2 est réalisé par le service après-vente Miele. En cas d'intégration dans le réseau du client, la présence d'un informaticien du client est nécessaire

La protection, une priorité absolue :
traitement hygiénique des vêtements de laboratoire



Notre solution 360PRO pour votre laboratoire

Voici nos programmes de lave-linge et sèche-linge spécialement développés pour les laboratoires.

Le nettoyage hygiénique indispensable au fonctionnement d'un laboratoire très fréquenté. Pour le nettoyage efficace de blouses de laboratoire et d'autres équipements de protection personnels, les lave-linge et sèche-linge de la nouvelle génération des Petits Géants se surpassent à maints égards. Avec les avantages des programmes de lavage et de séchage de seulement 87 minutes¹, la nécessité d'une surface inférieure à 1 m² et une multitude de caractéristiques produites intelligentes, les Petits Géants vous aident quotidiennement au laboratoire. Le nettoyage de vêtements de protection sur site fait gagner du temps et permet des économies en comparaison avec les services externes. Dans un environnement de travail où l'hygiène n'a jamais été aussi importante, les contrôles de process exigeants permettent aux vêtements de protection d'être nettoyés en profondeur et dans le respect des normes les plus élevées. De cette façon, vous assurez à vos employé(e)s

de commencer la journée de travail dans les meilleures conditions. Ils offrent également une multitude d'avantages innovants simplifiant au maximum l'entretien du linge :

- ✓ **Écran tactile facile à utiliser**
- ✓ **Tambour Hydrogliss à motifs alvéolés pour un nettoyage doux en profondeur**
- ✓ **Utilisation facile d'un utilisateur à l'autre grâce aux 31 langues proposées**
- ✓ **Grand choix de programmes de lavage et de séchage spécifiques au groupe cible**
- ✓ **Tous les appareils offrent l'option de connexion avec Miele MOVE et peuvent ainsi être intégrés dans l'environnement global du laboratoire**

¹ En utilisant un PWM 507/508/907/908 d'une durée de 49 minutes avec programme à 60 °C, ainsi que pour le raccordement à l'eau chaude et l'utilisation d'un sèche-linge à évacuation d'air PDR508 EL de 37 minutes.





Tout est à sa place

- ✓ Appareils performants
- ✓ Intégration parfaite de produits chimiques
- ✓ Réseau de service dense et disponible sur tout le territoire
- ✓ Prestations de service complètes par des experts

Les machines de blanchisserie offrent le petit plus à l'hygiène et au confort.

Les programmes de séchage et de lavage de nos machines de blanchisserie se basent sur une expérience forte de dix ans et sont tout spécialement adaptés aux textiles individuels dans notre technique d'utilisation. En combinaison avec les produits chimiques ProCare Tex, vous bénéficiez ainsi d'un résultat de lavage optimal.

L'entretien effectué directement sur place au laboratoire permet d'éviter les longs trajets de transport. Vous avez ainsi la qualité du résultat de lavage directement en main et vous pouvez disposer à nouveau de textiles propres dans les plus brefs délais.

Pour cela, vous disposez de lave-linge avec les sèche-linge correspondants d'une capacité de 6 à 32 kg. Vous souhaitez traiter les textiles dans un lave-linge hygiénique disposant d'une séparation physique avec un côté contaminé et un côté non contaminé ? Nous avons ce qu'il vous faut.

1 m²

de surface
nécessaire

mis en place sur une
surface de 1 m²



Longue durée de vie
conçu pour 30'000 cycles
de programme



Temps de lavage
courts

Nettoyage et séchage¹
en seulement
87 minutes



Faibles coûts
de consommation et
de fonctionnement
grâce à une conception
efficace et une
qualité de traitement
exceptionnelles



Nettoyage
en profondeur
visant à combattre
les infections



Nettoyage et
séchage en
douceur
grâce à tambour
Hydrogliss à motifs
alvéolés

Purificateur d'air – Miele AirControl PAC 1045, PAC 1080, PAC 1200

360 PRO

Grâce à une aspiration et à une répartition optimales de l'air, AirControl garantit un climat ambiant sain. Des programmes automatiques permettent de configurer la puissance et les temps de fonctionnement. Un capteur intégré, qui mesure en permanence la teneur en CO₂ dans l'air ambiant, veille au besoin d'aération : la concentration correspondante est lisible sur un écran. Facile à utiliser, mobile, fiable et silencieux, il assure une protection fiable partout où des individus se rencontrent dans des espaces fermés, dans trois versions différentes.



Purificateur d'air	PAC 1045	PAC 1080	PAC 1200
Puissance de ventilation max. [m ³ /h]	740	1'300	3'000
Taille max. recommandée de la pièce [m ²]	45	80	200
Dimensions extérieures L/l/h [mm]	500/500/1'270	500/500/1'270	700/700/1'300

Avantages des purificateurs d'air Miele AirControl



Système de filtration à cinq niveaux, HEPA H14 inclus

Le système de filtration à cinq niveaux offre une classe de filtration de plus de 99,995 % pour des particules telles que les virus (dont le coronavirus), les bactéries, les particules odorantes, le pollen, la fumée, etc.



Capteur de CO₂ intégré

Le capteur permet le mode à régulation de CO₂, de sorte que la puissance s'adapte automatiquement aux conditions ambiantes. Cela a pour conséquence une réduction parfois notable du niveau sonore.



Miele ThermoControl

Après l'arrêt, le filtre HEPA est séché à 70 °C pendant 20 minutes afin de désactiver les agents pathogènes pertinents.



Mode automatique plus sûr

Trois programmes automatiques régulent un fonctionnement sans problème. Accès sécurisé à l'appareil grâce à la protection par code PIN et la trappe d'accès verrouillable.

Un SAV d'excellence

Maintenance et contrats de service



Contrats de SAV Miele

Maintenance préventive

- Inspection
- Maintenance
- Pièces d'usure incluses

Contrat d'entretien

- Inspection
- Maintenance
- Pièces d'usure incluses
- Réparations incluses

Validation des appareils

IQ/OQ

- Qualification d'installation
- Qualification opérationnelle

Entretien annuel et calibrage

- Maintenance
- Calibrage des systèmes de mesure compris

Un service complet dès le départ

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. Nous élaborons sur demande un calcul de rentabilité et transmettons des offres individuelles de financement.

Miele propose en plus une série de contrôles qui sont réalisés à différents moments du cycle de vie de l'appareil. Des techniciens spécialement formés aux dispositifs médicaux procèdent à des contrôles de performance conformément aux règlements en vigueur et normes applicables.

Au service d'exigences professionnelles

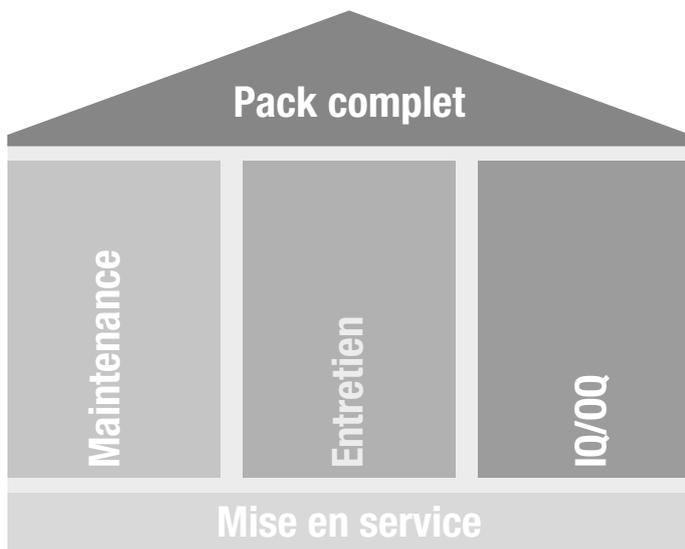
Les techniciens qualifiés du service après-vente Miele s'occupent de la livraison et de la mise en service des appareils et peuvent effectuer différents contrôles de routine en fonctionnement. Cela permet ainsi de prévenir les pannes et d'optimiser en permanence les paramètres de fonctionnement des appareils. Autre avantage : le contrôle et la maintenance régulière des appareils contribue enfin à la longévité de l'investissement.

- Service de qualité avec un vaste réseau de techniciens spécialisés en dispositifs médicaux et de laboratoire (plus de 20 techniciens en Suisse)
- Des temps de trajet brefs et une intervention sur site en l'espace de 24 heures
- 90 % des cas sont directement résolus dès le premier rendez-vous
- Service de remplacement de pièces de rechange fiable : les pièces d'origine essentielles au fonctionnement de l'appareil sont disponibles pendant 15 ans après la fin de la production.

Contrats de SAV personnalisés et révisions

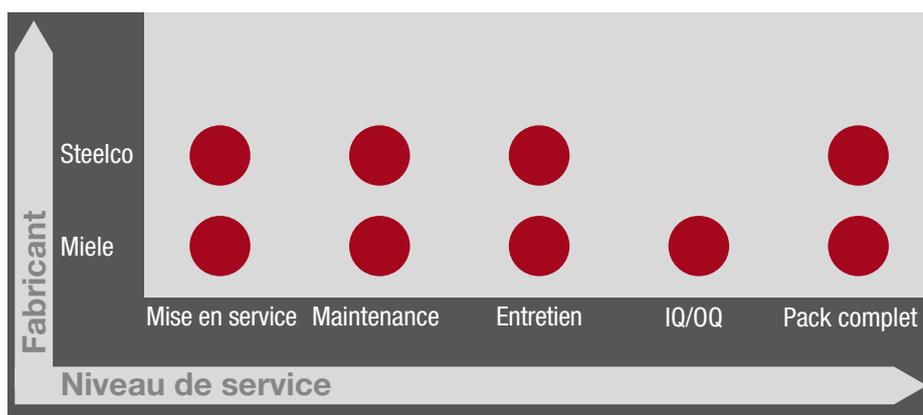
Miele Professional propose une série de contrats de service adaptés à vos besoins. Dans le cadre de ces contrats, les appareils sont régulièrement contrôlés par les techniciens du service après-vente Miele. Selon le type de contrat choisi, il comprend l'analyse du bon fonctionnement et de la sécurité des principaux éléments ainsi que le remplacement de certains composants. La maintenance régulière des appareils permettent de prévenir les accidents, d'augmenter la durée de vie des appareils et de contribuer à la longévité de votre investissement. L'offre du service après-vente Miele comprend en outre une série de contrôles des performances et de procédés, effectués à différents moments pendant le cycle de vie des appareils.

Les packs de services



De la mise en service au pack complet : Miele vous permet de faire votre choix parmi différents packs de services. Une fois la mise en service du nouvel appareil assurée, le SAV Miele peut prendre en charge sa maintenance, son entretien et l'IQ/OQ. Dans le cadre de la maintenance, les pièces d'usures sont remplacées pour prévenir les éventuelles pannes. Le contrat d'entretien comprend la maintenance régulière ainsi que le coût des autres réparations potentielles. Le pack de services complet Miele comprend les trois catégories de services, offrant un Box tranquillité.

Description des packs de services et des fabricants



Un seul interlocuteur : Miele propose également le pack de services pour les appareils Steelco. Les techniciens sont spécialement formés et les pièces de rechange nécessaires peuvent être acquises auprès de Miele.

Prestations de service

Livraison

Seules les conditions de vente et de livraison Miele sont applicables.

Mise en place

Une livraison peut être réalisée sur demande sur le site d'utilisation. Ce type de livraison suppose toutefois un accès dégagé sans montage d'appareils. Le prix est calculé selon les forfaits d'installation ci-dessous ou selon le temps et les efforts demandés.

Emballage

Tous les appareils sont emballés en vue d'une expédition. Le prix de l'emballage est compris dans celui de l'appareil.

Montage

Un montage de l'appareil est possible contre facturation. La pose de raccordements de gaz, d'eau, de vapeur et d'électricité, ainsi que les évacuations d'eau, ne font pas partie de la livraison. Les raccordements nécessaires doivent être mis en œuvre chez le client selon les plans d'installation de Miele en vigueur, par des techniciens habilités, et à la charge de l'acheteur. Condition : appareil déjà présent sur site.

Mise en service

La première mise en service de l'appareil et la formation du personnel sont assurées par le service après-vente Miele ou des prestataires mandatés et sont incluses dans le prix d'achat.

Garantie

Nous garantissons les appareils et les installations à usage professionnel, pour une durée de 12 mois à compter de la date de mise en service. Sont exclus de la garantie les pièces d'usure et les dommages résultant d'un usage inapproprié.

Contrats de maintenance

Pour plus de sécurité dans votre budget, vous pouvez conclure un contrat de service adapté à votre laboratoire.

Technique

Les raccordements nécessaires à l'appareil peuvent être consultés sur le plan d'installation en vigueur.



Index des abréviations et des articles

Article	Page	Article	Page	Article	Page
A 100	20	A 850	74	DTD 2	82
A 101	20	A 851	74	Type de buse 1	54
A 102	20	A 852	74	Type de buse 2	54
A 103	20	A 857	73	Type de buse 3	54
A 11/2	31	A 860	21	Type de buse 4	54
A 11/1	31	A 861	21	Type de buse 5	54
A 12/1	31	A 862	21	Type de buse 6	54
A 12/2	31	AK 12	28	Type de buse 7	54
A 13	28	APH 100	87	E 103/1	28
A 14	28	APH 110 Net500	87	E 104/1	28
A 14/1	28	APH 510 PRT110	87	E 105/1	28
A 150	20	APH 530	87	E 106	28
A 151	20	APH 591	87	E 106/1	28
A 19	73	APH 592	87	E 106/2	28
A 2	31	APLW 000	49	E 109	28
A 200	26	APLW 001	49	E 110	28
A 202	20	APLW 002	51	E 111	28
A 3	31	APLW 003	51	E 118	29
A 300/2	22	APLW 004	51	E 134	29
A 300/3	21	APLW 005	51	E 136	29
A 301/4	22	APLW 006	51	E 137	29
A 301/5	21	APLW 007	51	E 139/1	28
A 302/2	22	APLW 008	51	E 144	28
A 302/3	21	APLW 033	49	E 149	28
A 303	26	APLW 034	49	E 313	33
A 304	26	APLW 035	49	E 314	33
A 306/1	26	APLW 036	49	E 316	33
A 312	27	APLW 037	49	E 319/3	31
A 313	27	APLW 038	49	E 329	42
A 320	79	APLW 039	50	E 331	42
A 321	79	APLW 040	50	E 336	32
A 5	31	APLW 041	50	E 340	42
A 500	72	APLW 042	50	E 350	42
A 501	72	APLW 043	50	E 351	32
A 503	71, 72	APLW 044	50	E 352	32
A 505	72	APLW 072	56	E 353	32
A 506	72	APLW 085	56	E 354	32
A 601	72	APLW 086	56	E 355	42
A 603	72	APLW 087	56	E 362	32
A 605	76	APLW 088	56	E 380	42
A 606	73	APLW 090	56	E 385	42
A 612	77	APLW 091	56	E 402	29
A 613	76	APLW 092	56	E 403	29
A 620	74	APLW 093	56	E 404/1	41
A 621	74	APLW 511	72	E 405/1	41
A 622	74	APLW 870	27	E 406	41
A 623	76	APS 101 Sego	87	E 408	41
A 802	20	ATT 86	79	E 414	42
A 838	32	BBF-80	35	E 470	32
A 840	23	CK/1 DIN 51	82	E 494	29
A 840	75	CM/1	33	E 950/1	73
A 841	23, 75	DataDiary	85	E 957	73
A 842	23, 75	ID DataDiary	85	E 960/1	73
A 843	23, 75	DOS G 80 flex	34	E 963	73
A 844	23, 75	DOS G 80/1 flex	34	E 965	73
A 845	23, 75	DOS K 85 flex	34	E 969	73
A 846	27, 77	DOS K 85/1 flex	34	E 319/4	31
A 847	27, 77	DOS NA 120	43	Buse d'injection avec raccord en plastique	32
A 848	27, 77	DOS S 20	43		

Index des abréviations et des articles

Article	Page
Configuration de panier 1	52
Configuration de panier 2	52
Configuration de panier 3	52
Configuration de panier 4	52
VE P 2800	33
MC/2	43
ML/2	43
MT	43
Bras de lavage montage ultérieurement avec aimant	43
NetBox.2	90
O 175	40
O 184	40
O 187	40
O 188/2	40
O 190/2	40
PAC 1045	94
PAC 1080	94
PAC 1200	94
PG 8536	37
PG 8583	15
PG 8583 CD	15
PG 8593	15
Déminéralisateur PG 8595	33
Armoire de rangement pour dosage PG 8596	34
PLW 6111	47
PLW 7111	61
PLW 8615	67
PLW 8616	67
PLW 8617	67
ProCare Lab 10 AO	81
ProCare Lab 10 AP	81
ProCare Lab 10 AT	81
ProCare Lab 10 MA	81
ProCare Lab 11 AP	81
ProCare Lab 11 MA	81
ProCare Lab 30 C	81
ProCare Lab 30 P	81
ProCare Universal 70 ST	82
Injecteur SD-B	32
Segosoft Miele Edition	87
Serial Industrial Converter	87
SK Couplages rapides	33
TT 86	79
U 175/1	40
U 184/1	40
U 874/1	40
UFZ	33
UG 30-60/60-85	35
UG 30-90/60-85	35
UG 30-90/70-85	35
UG 70-60/80	35
VE P 2800	33
XKM 3000 L Med	85
XKM 3200 WL LMD	85
XKM RS232 10 Med	85

Explication des abréviations

AD	Eau distillée
AE	Revêtement externe inox
AP	Pompe de vidange
APH	Accessory Professional Hardware
APS	Accessory Professional Software
AV	Clapet de vidange
AW	Revêtement externe blanche
BO	Surchauffeur
CL	Éclairage de la chambre
CS	Module de mesure de la conductivité
D	Chauffage vapeur
DER	Cadre décoratif
D/EL	Chauffage vapeur/électrique commutable
DP	Pompe de vidange
EL	Chauffage électrique
GS	Vitre
H14	Filtre HEPA H14
KD	SAV
PT	Commande Profitronic
SC	Condenseur vapeur
SST	Interface série
SV	Prélèvement d'échantillons
TA	Dispositif de séchage
VE	Totalement déminéralisé
WS	Adoucisseur d'eau

Miele SA
Centre Romand, Sous-Riette 23
1023 Crissier
Téléphone +41 56 417 27 51
www.miele.ch/pro
professional@miele.ch

Suivez-nous sur LinkedIn :
<https://www.linkedin.com/company/miele-professional/about/>

Service de réparation et de permanence
Téléphone 0848 551 670

Immer besser

Entreprise familiale, Miele applique fidèlement la philosophie “Immer Besser” (Toujours mieux) depuis 1899. 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

La fiabilité intransigeante caractérisant les produits et le SAV explique pourquoi les utilisateurs élisent Miele régulièrement au titre de la marque la meilleure et la plus digne de confiance. Des récompenses de renom, comme le MX Award, le iF ou le reddot Design Award, ainsi que le prix allemand de la durabilité, attestent de la position d’exception occupée par Miele, y compris en termes de design, de gestion de la qualité et de préservation des ressources.

Compétence

Depuis plusieurs décennies, Miele Professional développe et produit des machines de blanchisseries, des lave-vaisselle, des laveurs-désinfecteurs et des stérilisateurs avec un très haut degré d’intégration verticale. Des accessoires parfaitement adaptés, des conseils détaillés et un service après-vente particulièrement réactif permettent d’optimiser les performances et la rentabilité des lave-linge Miele.

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
- Descriptions parlantes, instructions d’emploi et présentations de produits sur YouTube