cloup

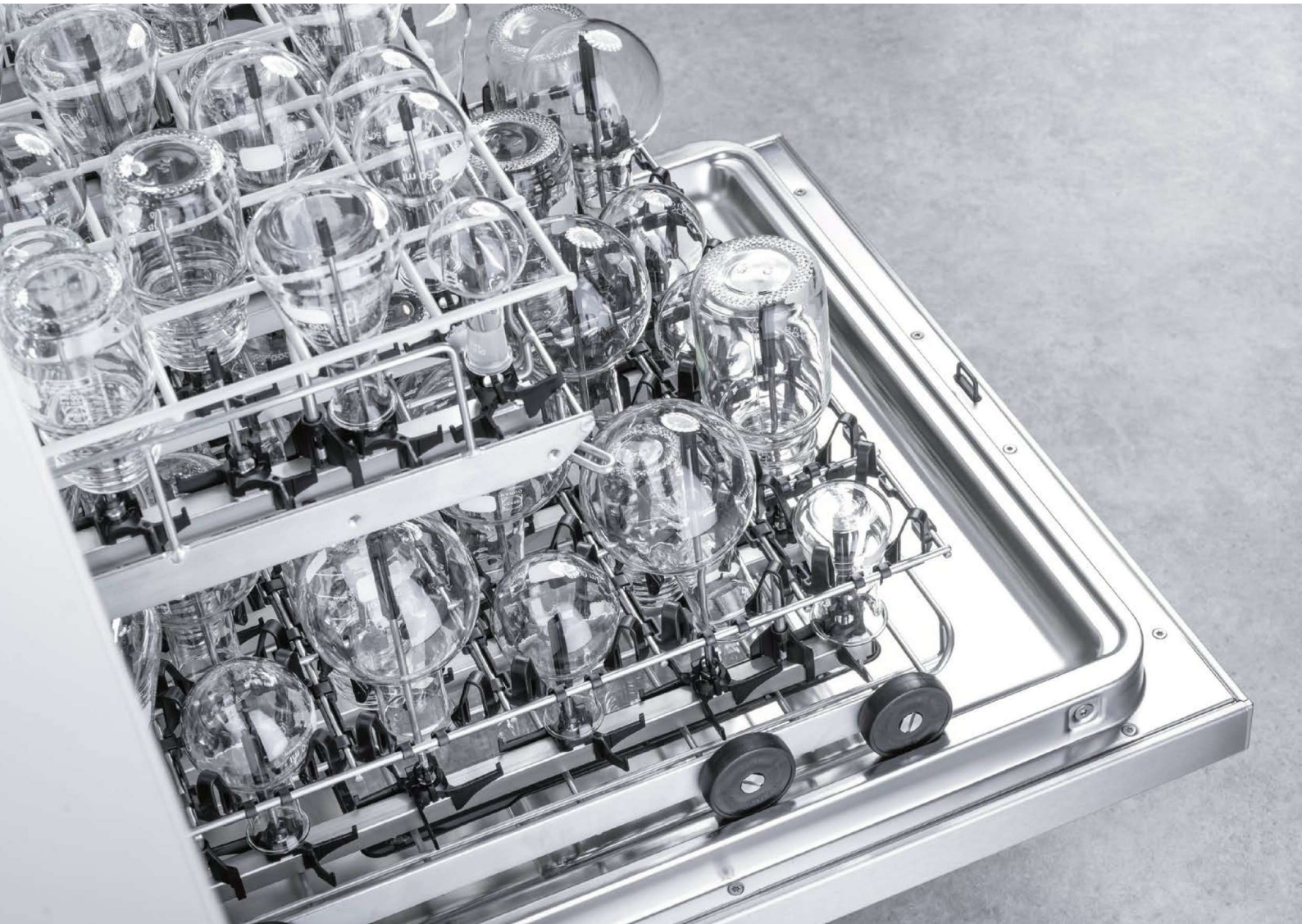
Catalogue produits

Solutions pour les laboratoires

Miele Professional. Immer Besser. Toujours mieux.

360 PRO

Édition 2026



Toujours à vos côtés
Avec des solutions fiables et durables.



Avec Miele Professional, vous choisissez des solutions fiables qui sont garantes de qualité et de longévité.

En tant qu'entreprise familiale dirigée par la quatrième génération, Miele reste fidèle à sa responsabilité vis-à-vis de ses produits et processus, de ses collaborateurs et de ses partenaires commerciaux, ainsi que de la protection de nos ressources naturelles. Cela se reflète dans les matériaux que nous choisissons, ainsi que dans la conception et la fabrication de nos appareils. Tous nos clients bénéficient d'innovations « Made in Germany » qui établissent des normes dans toute l'industrie, ainsi que d'une conception de produits primée pour leur ergonomie et leur fonctionnalité, associée à une basse consommation et à de faibles coûts de fonctionnement.

Miele Professional développe des solutions sur mesure pour des publics spécifiques, qui inspirent nos clients tout en simplifiant les flux de travail et en rationalisant les processus. Notre principe directeur « Immer Besser » (« Toujours mieux ») a été notre ADN durant les 125 dernières années et il reste au cœur de nos activités, garantissant la fiabilité et la qualité de toutes nos solutions.

Dr Markus Miele

Directeur général et copropriétaire
Miele & Cie. KG

Dr Reinhard Zinkann

Directeur général et copropriétaire
Miele & Cie. KG

Découvrir nos solutions

Avant-propos . . . 2
Développement durable . . . 3
Solutions 360PRO . . . 4
Miele MOVE et Miele Service . . . 5
Introduction à EasyLoad . . . 6
Avantages du nettoyage en machine . . . 7

Laveurs de laboratoire
ExploreLine PLW 8604 . . . 10–17
ExpertLine PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD . . . 18–27
ExpertLine PLW 8636 . . . 28–33
SlimLine PLW 7111 . . . 34–40
Laveurs de laboratoire grande cuve PLW 8615, PLW 8616 . . . 42–49

Composants
Paniers et chariots de chargement . . . 51–55
EasyLoad . . . 56–67
Compléments et autres composants . . . 68–75
Buses d'injection . . . 76–78
Chariots de transfert . . . 79
Systèmes de traitement à l'eau déminéralisée . . . 80–82
Composants pour le dosage de détergents . . . 83–84
Socles . . . 85

Détergents ProCare
ProCare Lab . . . 87–90
ProCare Universal . . . 91–92

Communication et traçabilité
Composants pour la mise en réseau et rapports . . . 95
Miele MOVE Connect . . . 96
Segosoft Miele Edition . . . 97
Composants et accessoires . . . 98–101

Liste d'articles . . . 102–103
Abréviations . . . 104

Toutes les informations sont disponibles ici :
www.miele-professional.fr



Nos engagements en faveur de la planète

La course pour sauver notre unique planète ne cesse de s'accélérer, à l'image de notre volonté de faire évoluer nos ambitions.
Par ces engagements, nous avons pour objectif de poursuivre sur la voie que nous avons déjà tracée :

Développement durable à tous les niveaux
Nous nous efforçons en permanence de faire du développement durable un composant essentiel de chaque phase de la durée de vie d'un produit ou d'un service, tout au long de la chaîne de valeur et dans les logements et les entreprises de nos clients.

Fabriquer des appareils qui ne laissent aucune trace
Miele a pour mission de fabriquer les meilleurs produits et services avec le moins d'impact possible sur l'environnement, l'objectif ultime étant de garantir un bilan carbone neutre à 100 %.

Élimination des déchets en offrant une nouvelle vie à nos appareils
Nous travaillons à créer une économie circulaire avec une philosophie zéro déchet, où tous les matériaux utilisés dans nos appareils sont réintroduits dans la boucle à la fin de leur durée de vie.

360PRO – La solution holistique et durable pour tous vos besoins professionnels

Vous pouvez compter sur notre assistance sans égal lorsqu'il est question de vos besoins de traitement, grâce à nos solutions holistiques éprouvées. Miele Professional vous offre les solutions idéales pour répondre aux nombreuses exigences de votre entreprise. De la planification au calcul, en passant par la mise en œuvre et la maintenance, nous vous assurons de pouvoir vous focaliser totalement sur votre travail quotidien, avec une tranquillité d'esprit absolue. **C'est ce que nous appelons la solution 360PRO.**





Des solutions de service sur lesquelles vous pouvez compter

Notre service PROtect combine des services complets, un contrôle maximal des coûts et une disponibilité facile des pièces de rechange. Nos techniciens spécialement formés effectuent et documentent les travaux d'entretien conformément aux modèles et aux normes Miele et dans le respect total des prescriptions légales. Cela garantit la sécurité des processus et préserve durablement la valeur de vos appareils. Nous fournissons des conseils transparents spécifiques à votre domaine d'activités, nous coordonnons les rendez-vous et nous garantissons la disponibilité des pièces de rechange appropriées, même 15 ans après l'arrêt de la production en série des appareils. Notre réseau de services complet protège vos appareils et votre entreprise, vous procurant ainsi une parfaite tranquillité d'esprit.



En savoir plus sur PROtect :
www.miele-professional.fr/protect



Miele MOVE est synonyme de numérisation et de progrès

Organisez vos tâches quotidiennes de manière encore plus simple, structurée et efficace avec les solutions numériques de Miele Professional. Commencez avec le module de base gratuit Miele MOVE Connect et, si nécessaire, ajoutez des modules supplémentaires avec des fonctions étendues, spécialement conçues pour votre secteur d'activité. Faites un pas vers l'avenir numérique avec nous. Pour plus d'informations : www.miele-move.com

EASYLOAD

Système de chargement rapide et efficace pour la verrerie de laboratoire



L’innovation au service d’un chargement optimal
Avec EasyLoad, Miele Professional a réinventé le chargement des laveurs de laboratoire. Ce système novateur accélère le chargement et le rend plus fiable, car les articles de la charge coûteux sont automatiquement et correctement positionnés dans les supports de charge. Les buses d’injection de conception récente garantissent un nettoyage complet des surfaces internes du verre, même celles qui reposent sur l’extrémité des buses. De plus, l’espace disponible dans la cuve est utilisé de manière beaucoup plus efficace. Le système EasyLoad prévoit des configurations adaptées aux besoins individuels et peut être facilement mis à niveau à tout moment.

- Nouveau système d’injecteurs pour tous les modules à injection courants et large gamme de supports de charge supplémentaires
- Exploitation optimale de la hauteur de chargement disponible
- Disposition particulièrement rapide et simple de la charge
- Nettoyage interne minutieux de la verrerie de toutes formes et tailles
- Maintien sûr et préservation exceptionnelle des matériaux pendant un lavage

En savoir plus sur EasyLoad :

EASYLOAD



Exploitation optimale de l’espace
- Nouvelle conception des grilles pour une hauteur de chargement supérieure
- Maintien sécurisé grâce à des supports plus larges



Résultat de lavage sûr
- Un résultat de lavage sûr, même sur la verrerie qui n’est pas disposée sur les buses



Chargement simple et rapide
- Aucun réglage manuel de la hauteur n’est nécessaire grâce à la conception intelligente des buses et des cadres de maintien
- Positionnement correct et automatique de la verrerie grâce à la flexibilité des cadres de maintien

Avantages convaincants du nettoyage automatisé de la verrerie de laboratoire



Des expériences et des analyses rapides et fiables sont une caractéristique essentielle de tout laboratoire. Un nettoyage impeccable de la verrerie de laboratoire est une condition indispensable : Seule cette approche permet de garantir des résultats reproductibles. Toutefois, le nettoyage manuel ne permet guère d’obtenir des résultats constants dans le traitement de la verrerie. Il existe également de nombreux autres inconvénients. Seul un traitement en machine garantissant des niveaux de qualité analytique permet d’assurer la constance et la précision requises dans la vie quotidienne des laboratoires.

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

Avantages du nettoyage automatisé

- Nettoyage sans danger et à la perfection, produisant des résultats constants et vérifiables
- Traitement accéléré grâce à des systèmes automatisés par rapport au nettoyage manuel : 60 verres en 24 minutes contre 1 verre par minute
- Réduction de la consommation d’énergie, d’eau et de détergents
- Durée de vie de la verrerie de laboratoire prolongée
- Un investissement dans un laveur de laboratoire peut être rentabilisé en moins de deux ans

Inconvénients et risques liés au nettoyage manuel

- Le lavage à la main à l’évier n’est pas ergonomique, c’est une corvée désagréable qui demande énormément de temps et d’efforts
- Risque élevé d’endommagement de la verrerie de laboratoire coûteuse
- Manque de précision considérable en ce qui concerne les facteurs clés : dosage des détergents, taille et forme des brosses de nettoyage, durée du lavage et pression exercée
- Risque pour la santé en cas d’inhalation d’aérosols, de contact avec des produits chimiques et de blessures causées par des échardes

Laveurs de laboratoire

Laveurs de laboratoire ExploreLine
PLW 8604

Laveurs de laboratoire ExpertLine
PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD
PLW 8636

Laveurs de laboratoire SlimLine
PLW 7111

Laveurs de laboratoire grande cuve
PLW 8615, PLW 8616

Laveur de laboratoire ExploreLine

PLW 8604
Avantages Miele

Des informations supplémentaires sur le système ExploreLine sont disponibles sur notre page des nouveaux produits :



Simplicité
- Navigation intuitive dans les menus grâce à un écran tactile clair
- Accès rapide aux programmes standards prédéfinis



Flexibilité
- Utilisation de deux modules EasyLoad sur un même niveau. Utilisation du deuxième niveau pour différents compléments. La flexibilité maximale est ainsi garantie lors du traitement d'une large gamme de pièces de verrerie de laboratoire
- L'approche modulaire des paniers offre un grand nombre d'options de combinaisons pour un fonctionnement intuitif

Sécurité
- Processus de nettoyage normalisé et reproductible pour la pureté analytique de la verrerie de laboratoire
- Réduction des risques pour la santé des employés grâce à une diminution de la quantité d'aérosols inhalés, de l'exposition aux produits chimiques et du risque de blessures par bris de verre



Durabilité et hygiène
- Longue durée de vie garantie aux verres en protégeant le matériau et en réduisant les bris de verre
- La cuve est soudée sans joints à l'aide d'une technologie laser et ne laisse aucune chance à l'accumulation de dépôts de saleté. Le déplacement des résistances à l'extérieur de la cuve assure une hygiène renforcée



Développement durable
- Par rapport au nettoyage manuel, des ressources précieuses sont économisées, ce qui protège l'environnement et réduit les coûts à long terme :
  - Jusqu'à 63 %* d'eau en moins
  - Jusqu'à 59 %* de temps en moins
  - Jusqu'à 150 % de débit en plus



Rentabilité
- Organisation rentable des processus de travail, puisque jusqu'à 60 verres de laboratoire peuvent être nettoyés en 24 minutes
- Les employés peuvent consacrer ce temps à d'autres tâches et travailler plus efficacement

* Économies réalisées avec le modèle PLW 8604, chauffage : 8,5 kW (3N AC 400 V 50 Hz), raccordement à l'eau froide et à l'eau déminéralisée (15 °C). D'autres conditions-cadres techniques peuvent entraîner des valeurs différentes.

Laveur de laboratoire ExploreLine

PLW 8604

Appareil posable, encastrable



Laveurs de laboratoire	PLW 8604
Largeur	600
Hauteur, profondeur [mm]	835 (820[1]), 600[2]
Durée la plus courte du cycle du programme[3] [min]	19
Capacité : flacons de laboratoire	64
Capacité : pipettes	–
Capacité : charge mixte composée de flacons de laboratoire et de pipettes	–
Capacité : charge mixte composée de verrerie de laboratoire et de flacons	130
Séchage	–
Contrôle de conductance	–
Pompe de dosage intégrée	–
Dosage du détergent en poudre	◆
Fabrication spéciale pour les applications d'huile	–
Pompe de refoulement intégrée pour l'eau déminéralisée	–
Compartiment pour les réservoirs (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	–
Raccordement électrique 3N AC 400 V, 50 Hz	◆
Puissance totale de raccordement [kW]	9,3

[1] Appareils encastrables
[2] Appareil autonome avec couvercle (option) H 835, P 700 mm
[3] Programme Court

Personnalisez vos laveurs de laboratoire avec les éléments ci-dessous :

- Paniers et autres composants de la page 51
- Détergents de la page 87
- Traçabilité à partir de la page 95

Aperçu des versions, programmes, durées de cycle et données de consommation

ExploreLine

PLW 8604

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 8604	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12795950	62860402NWE	4002516882619
PLW 8604 [ADP]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12796060	62860404NWE	4002516882688

PLW 8604	Nettoyage					Séchage	
	Durée de cycle	Eau froide	Eau chaude	Eau déminéralisée	Énergie	Durée de cycle	Énergie
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Court	19	10,0	-	9,0	1,5	-	-
Moyenne	24	18,0	-	9,0	1,6	-	-
Long	30	27,0	-	9,0	2,0	-	-

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

ADP : Pompe de refoulement pour l'eau déminéralisée non pressurisée
SST : Inox

Caractéristiques techniques

PLW 8604

ExploreLine

Laveurs de laboratoire	PLW 8604
Appareil encastrable/posable avec couvercle	◆
Pompe de circulation [Qmax. l/min]	500
Commandes/Programmes	
TouchControl/Nbre de programmes + emplacements de programmes vacants	6 + 4
Température de lavage max. [°C]	70
Nbre max. de modules à injection	2
AutoClose – Verrouillage de porte automatique	–
Signal sonore à la fin du programme	◆
Module de communication Wi-Fi	◆
Module de communication Ethernet	–
Raccordements à l'eau	
1 x eau froide, pression d'eau de 2,0 à 10 bar (200–1000 kPa)[1]	◆
1 x eau déminéralisée, pression d'eau de 2,0 à 10 bar (200–1000 kPa)[1]	◆
(Version ADP en option : raccordement pour tuyau de diamètre intérieur de 13 mm)	◆
1 x eau chaude, pression d'eau de 2,0 à 10 bar (200–1000 kPa)[1]	–
Nbre de tuyaux d'arrivée d'eau, ½ po avec raccord fileté de ¾ po, l = approx. 2,0 m	2 (1 sur la version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, hauteur de refoulement : max. 100 cm	◆
Système Aquasécurité (WPS)	◆
Raccordement électrique	
3N AC 400 V 50 Hz convertible en AC 230 V 50 Hz, câble d'alimentation électrique, approx. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² avec prise	◆
Chauffage [kW]	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,8
Puissance totale de raccordement [kW]	9,3
Fusible [A]	3 x 16
Systèmes de dosage	
1 doseur de porte pour détergent en poudre	◆
1 pompe de dosage du détergent liquide (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–
1 pompe de dosage de l'agent neutralisant (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–
Troisième pompe de dosage liquide interne en option, quatrième pompe impossible	–
Tiroir pour les détergents (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	–
Options de mise en réseau	
DOS K 85 flex, DOS K 85/1 flex, DOS K 85 comfort ou DOS K 85/1 comfort pour produits liquides	–
DOS G 80 Flex, DOS G 80/1 Flex, DOS G 80 Comfort ou DOS G 80/1 Comfort pour produits liquides	1
Adoucisseur d'eau	
Pour eau chaude et froide, max. 65 °C	◆
Condenseur de vapeur	
Aérosol	–
Dispositif de séchage/Ventilateur radial	
Ventilateur [kW]	–
Batterie de chauffage [kW]	–
Puissance totale de raccordement [kW]	–
Puissance de ventilation [m³/h]	–
Réglage de la température par incréments de 1 °C [°C]	–
Réglage de l'heure par incréments d'une minute [min]	–
Premier filtre/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie du filtre	–
Filtre à particules/Filtre HEPA/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie du filtre	–
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures : H/l/P [mm]	835 (sans couvercle 820)/600/600
Dimension de la cuve : H/l/P [mm]	522/536/U=518 L=523[1]
Poids [kg]	74
Options d'habillage extérieur	
Blanc lotus (LW)	◆
Inox (SST)	◆
Conformité	
Directive machines 2006/42/CE, directive basse tension 2014/35/UE, directive CEM 2014/30/UE, directive RoHS 2011/65/UE	◆
Certificats d'essais	
IP 21	◆
CE	◆

[1] U : dans la zone du panier supérieur, L : dans la zone du panier inférieur

Charges d'échantillons EasyLoad

PLW 8604

EASYLOAD



Niveau d'entrée

- Le kit APLW 214 se compose des éléments ci-dessous :
  - Panier supérieur°A 101 avec bras de lavage
  - Complément A 11/2 pour le nettoyage doux des articles délicats de la charge par interruption du jet d'eau
  - Panier inférieur°A 150 pour modules à injection
  - 2 x modules à injection A 301/5 avec 18 buses d'injection



Standard

- Panier supérieur A 101 avec bras de lavage
- 2 x compléments AK 12/1
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- Module à injection A 300/3 avec 8 buses d'injection
- Cadre de maintien A 860 pour A 300/3
- Module à injection A 301/5 avec 18 buses d'injection
- Cadre de maintien A 861 pour A 301/5

Aperçu des composants

PLW 8604

Articles	Description	Référence mat.
Paniers		
A 100	Panier supérieur, pour modules à injection ou compléments.	12642640
A 101	Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.	12645590
A 102	Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.	12645600
A 103	Panier supérieur, pour compléments.	12664750
A 150	Panier inférieur, pour modules à injection ou compléments.	12666330
A 151	Panier inférieur, pour différents paniers à mailles DIN standard et différents compléments.	12666340
A 202	Chariot de chargement, pour 4 paniers à mailles DIN.	12667130
A 200	Chariot pour logement optimal de 38 pipettes.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 8 buses.	11116900
A 301/5	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 18 buses.	11116950
A 302/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 32 buses.	11116960
A 860	Cadre de maintien, pour modules à injection A 300/2 et A 300/3	12665410
A 861	Cadre de maintien, pour modules à injection A 301/4 et A 301/5	12665440
A 862	Cadre de maintien, pour modules à injection A 302/2 et A 302/3	12665480
A 300/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 8 buses.	12668780
A 301/4	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 18 buses.	12668790
A 302/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 32 buses.	12669210
A 840	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 130 mm, 1 pièce.	11056100
A 841	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 210 mm, 1 pièce	11056190
A 842	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 90 mm, 1 pièce	11056330
A 843	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 185 mm, 1 pièce	11056440
A 844	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 80 mm, 1 pièce.	11056600
A 845	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 125 mm, 1 pièce.	11056670
A 303	Module à injection pour le logement optimal de 98 pipettes max.	12669220
A 304	Module à injection pour le logement optimal de 98 tubes à essai max.	12669230
A 306/1	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12683100
A 313	Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.	11055970
A 846	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.	11025590
A 847	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.	11025600
A 848	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.	11025610
A 312	Module à injection pour le traitement des viscosimètres.	11054470
APLW 870	Kit de buses d'injection, avec supports, pour le nettoyage des cônes de sédimentation (Imhoff).	12151110
Compléments		
AK 12/1	Complément, pour différents ustensiles.	11131690
A 14/1	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	11131560
E 149	Complément, pour 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3810200
E 103/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.	12667370

Articles	Description	Référence mat.
E 105/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808310
E 106/1	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808320
E 106/2	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808330
E 109	Complément, pour béchers, max. 250 ml.	3808360
E 110	Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.	3808390
E 111	Complément, pour béchers, max. 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complément, pour max. 18 béchers.	3808710
E 118	Complément, pour demi-boîtes de Petri.	3830270
E 136	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830280
E 137	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830290
E 402	Complément, pour max. 44 verres de montre.	3830420
E 403	Complément, pour max. 105 verres de montre.	3830430
E 134	Complément, pour 210 lames.	3808600
E 494	Complément, pour 5 plaques microtitres.	12669920
Autres composants		
A 802	Buse, pour le nettoyage optimal du compartiment de dosage.	9863070
A 2	Filet de protection, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3830460
A 3	Filet de protection, comme cache pour la charge dans les compléments.	3830470
A 11/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11239130
A 12/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11238030
E 319/4	Tamis pour protection contre les salissures dues aux étiquettes ou éclats de verre.	11237950
A 838	Kit d'outils, pour le réglage des hauteurs des paniers et l'installation/le retrait des buses d'injection.	11054290
E 336	Douille de rinçage, pour pipettes/instruments chirurgicaux mini-invasifs dans des chariots à injection.	3809390
E 351	Buse d'injection, pour le nettoyage optimal de la charge. Dimensions : 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Buse d'injection, pour le nettoyage optimal de la charge.	3809510
E 353	Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.	3809530
E 354	Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.	3809540
E 470	Buse d'injection, pour chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 90 mm.	3810320
ID 110	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 110 mm.	3810330
ID 140	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 140 mm.	3810340
ID 160	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 160 mm.	3810350
ID 180	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 180 mm.	3810360
ID 200	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 200 mm.	3810380
ID 220	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 220 mm.	3810390
ID 240	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 240 mm.	3810400
SD-B	Buse d'injection pour butyromètres.	3583540
E 362	Vis d'obturation, pour l'étanchéité des raccords sur les supports de charge.	3809630

D'autres informations techniques sur les produits répertoriés dans le tableau sont disponibles page 51.

Exemples d'utilisation
Modules à injection/Paniers supérieurs et paniers inférieurs

PLW 8604

Panier	+	Module à injection	+	Panier supérieur A 100	Panier supérieur A 101			Panier supérieur A 102			Panier supérieur A 103
					Position			Position			
					Bas	Milieu	Haut	Bas	Milieu	Haut	
A 150		A 300/3 ou A 300/2 avec buses EasyLoad		–	–	◆	◆	–	–	!	◆
		A 301/5 ou A 301/4 avec buses EasyLoad		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
		A 302/3 ou A 302/2 avec buses EasyLoad		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
		Module A 301/4 avec buses SD-B		–	–	–	–	–	–	–	◆
		A 303		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 304		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
		A 306/1		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 312		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 313		–	–	–	–	–	–	–	–

Panier	+	Module à injection	Recommandation de chargement
A 100		A 300/3 ou A 300/2 avec buses EasyLoad	–
		A 301/5 ou A 301/4 avec buses EasyLoad	◆
		A 302/3 ou A 302/2 avec buses EasyLoad	◆
		Module A 301/4 avec buses SD-B	–
		A 303	–
		A 304	◆
		A 306/1	!
		A 312	!
		A 313	!

• Combinaison recommandée
- Combinaison déconseillée
! Combinaison impossible

Laveurs de laboratoire ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD
Avantages Miele

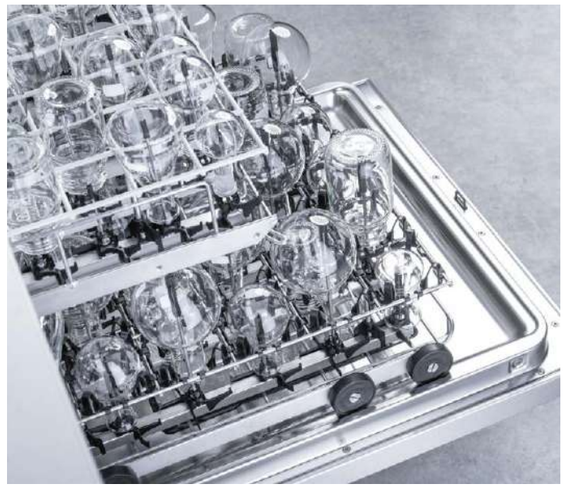
Des informations supplémentaires sur le système ExpertLine sont disponibles sur notre page des nouveaux produits :



Convivialité
- Écran tactile couleur intuitif et convivial avec accès rapide aux programmes favoris et à l'aperçu de l'état des programmes
- Chargement simplifié grâce à l'éclairage de la cuve et contrôle du processus de nettoyage grâce à la porte vitrée en option



Efficacité supérieure
- Performance de nettoyage exceptionnelle grâce à une pompe à vitesse variable, une fiabilité maximale du processus grâce à la technologie de capteurs et à une bonne hygiène grâce à la cuve sans espace et au système de filtration à plusieurs étages
- Mise en service optimisée et positionnement convivial des composants concernés



Grande capacité
- Une capacité élevée (par ex. jusqu'à 260 buses d'injection en combinaison avec les modules pour verrerie de laboratoire/modules pour tubes à essai), obtenue grâce à des dimensions de cuve optimisées et à une gamme flexible de supports de charge, permet d'économiser du temps, de l'espace de stockage et des coûts
- Flexible grâce au système d'accessoires EasyLoad. Les options de combinaisons polyvalentes permettent de réduire les coûts d'acquisition comme l'espace de stockage nécessaire



Différentes options de séchage
- Technologie EcoDry : Après la fin du programme, la porte du modèle PLW 8683 s'ouvre automatiquement grâce à la fonction AutoOpen. Cela permet d'évacuer l'humidité résiduelle hors de la cuve, permettant ainsi aux charges de sécher plus rapidement
- DryPlus : Le séchage à l'air chaud actif sur PLW 8693 (avec filtre HEPA 13 en amont)/PLW 8683 CD (filtre HEPA 14) est la solution idéale pour sécher la verrerie de laboratoire à cavité étroite et les géométries plus complexes à l'intérieur



Durabilité
Des programmes économiques adaptés à l'application concernée, des durées d'activité réduites et des technologies permettant d'économiser les ressources, telles que les pompes de dosage intégrées pour le dosage automatique des détergents : Tout cela permet d'économiser l'eau, l'énergie et les détergents, mais aussi de protéger l'environnement



Plus de longévité
- Testé pour 15000 heures de fonctionnement et 15 ans de disponibilité des pièces de rechange
- Les programmes spécialement mis au point garantissent des durées de vie prolongées pour l'appareil et la verrerie de laboratoire



Bandeau de commande intuitif
- Sélection simple de la langue par le biais d'un bouton spécial sur le bandeau de commande. Elle peut également être modifiée durant la procédure de nettoyage
- Si nécessaire, des séquences d'instructions à l'écran vous aident à utiliser l'appareil de manière plus efficace



Solution digitale
Mise en réseau avec Miele MOVE Connect : consultation des données de l'appareil, contrôle des règles d'hygiène, mises à jour de l'appareil, transparence totale des données de processus pour les programmes de nettoyage, service après-vente direct, etc.

Laveurs de laboratoire ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Appareil posable, encastrable



Laveurs de laboratoire	PLW 8683	PLW 8693	PLW 8683 CD
Largeur	600	600	900
Appareil encastrable, hauteur, profondeur [mm]	820, 600	820, 600	820, 600
Appareil autonome, hauteur de l'appareil [mm]	835, 600 (603 avec porte vitrée)	835, 600	835, 700[1]
Porte vitrée avec hublot	En option	–	En option
Durée la plus courte du cycle du programme[2] [min]	20	18	18
Capacité : flacons de laboratoire	128	128	128
Capacité : pipettes	98	98	98
Capacité : charge mixte composée de flacons de laboratoire et de pipettes	130	130	130
Capacité : charge mixte composée de verrerie de laboratoire et de flacons	260	260	260
Séchage	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Contrôle de conductance	–	En option	◆
Pompe de dosage intégrée (selon la variante[3])	1 ou 2	1	2
Dosage du détergent en poudre	◆	–	–
Fabrication spéciale pour les applications d'huile	En option	En option	En option
Pompe de refoulement intégrée pour l'eau déminéralisée	En option	En option	En option
Compartiment pour les réservoirs (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	–	–	◆
Raccordement électrique 3N AC 400 V, 50 Hz	◆	◆	◆
Puissance totale de raccordement [kW]	9,3	9,3	9,3

[1] Appareil autonome avec couvercle (option) H 835, P 700 mm, version porte vitrée avec profondeur du couvercle de 603 mm également disponible
[2] Programme extra-court
[3] Longueur de la canne d'aspiration : 333 mm pour les bidons de produit de 5 l et 10 l

Personnalisez vos laveurs de laboratoire avec les éléments ci-dessous :

- Paniers et autres composants de la page 51
- Détergents de la page 87
- Traçabilité à partir de la page 95

Aperçu des versions

ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 8683 [ADP LD DC10]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798740	62868332NWE	4002516883937
PLW 8683 [GD LD DC10]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798750	62868316NWE	4002516883944
PLW 8683 [LD DC10]	LW	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798730	62868312NWE	4002516883920
PLW 8683 [LD DC10]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798690	62868305NWE	4002516883784
PLW 8683 [LD DC10]	SST	600 mm	3 AC 230 V 50 Hz 20 A	12798700	62868342NBI	4002516883791
PLW 8683 [PD DC5]	LW	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798720	62868307NWE	4002516883913
PLW 8683 [OIL LD DC10]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798710	62868322NWE	4002516883807
PLW 8683 [PD DC5]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12798680	62868326NWE	4002516883777

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 8693 [DC10]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12800330	62869308NWE	4002516885009
PLW 8693 [DC10 CM]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12800350	62869312NWE	4002516885023
PLW 8693 [HUILE DC10]	SST	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12800340	62869320NWE	4002516885016

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 8683 CD [U ADP DC5 CM]	SST	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12799640	6286C314NWE	4002516884200
PLW 8683 CD [U DC5 LAN]	SST	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12799620	6286C312NWE	4002516884187
PLW 8683 CD [U GD DC5 CM]	SST	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12799630	6286C316NWE	4002516884194
PLW 8683 CD [U OIL CM]	SST	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12799650	6286C318NWE	4002516884415

SST : Inox
LW : Blanc lotus
ADP : Pompe de refoulement pour l'eau déminéralisée non pressurisée
GD : Porte vitrée
LD : Dosage liquide
PD : Dosage du détergent en poudre
DC10 : Canne d'aspiration avec détection niveau de remplissage, 10 l
DC5 : Canne d'aspiration avec détection niveau de remplissage, 5 l
CM : Conductimètre
LAN : Interface Ethernet intégrée

Programmes, durées de cycle, données de consommation

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

PLW 8683	Nettoyage					Séchage	
	Durée de cycle	Eau froide	Eau chaude	Eau déminéralisée	Énergie	Durée de cycle	Énergie
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Universel	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	–
Standard Eco	29	5,0	14,0	18,0	1,2	–	–
Intensif	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	–
Rinçage à l'eau froide	5	10,0	–	–		–	–
Inorganique	39	5,0	24,0	27,5	1,8	2	–
Organique	40	–	37,0	18,5	2,0	3	–
Huile	41	–	47,0	18,5	1,9	3	–
Agar	53	–	37,0	18,5	4,1	2	–
Plastique	36	36,0	–	18,5	1,5	–	–
Extra-court	20	–	19,0	9,5	2,3	–	–
Injecteur Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	–
Tubes à essai	69	6,0	30,0	36,0	2	–	–
Pipettes	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	–
Pasteuriser	69	52,0	13,0	–	2,3	2	–
Hygiène 93/10	53	5,0	14,0	18,5	3,4	3	–
Rinçage à l'eau déminéralisée	5	–	–	10,0		–	–
PLW 8693, PLW 8683 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
Standard Eco	29	5,0	14,0	18,0	1,2	37	0,7
Intensif	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Rinçage à l'eau froide	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Inorganique	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organique	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Huile	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Agar	53	–	37,0	18,5	4,1	36	0,9
Plastique	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Extra-court	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Injecteur Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Tubes à essai	44	6,0	30,0	36,0	2,3	46	1,1
Pipettes	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Pasteuriser	69	52,0	13,0	–	2,3	–	–
Hygiène 93/10	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Rinçage à l'eau déminéralisée	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Séchage	–	–	–	–	–	40	0,7

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

Caractéristiques techniques

ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Laveurs de laboratoire	PLW 8683	PLW 8693	PLW 8683 CD
Appareil encastrable/posable avec couvercle	◆	◆	◆
Pompe de circulation [Qmax. l/min]	500	500	500
Commandes/Programmes			
TouchControl/Nbre de programmes + emplacements de programmes vacants	19 + 10	20 + 10	20 + 10
Température de rinçage max. [°C]	93	93	93
Nbre max. de modules à injection	4	4	4
AutoClose – Verrouillage de porte automatique	◆	◆	◆
LED pour l'éclairage de la cuve, sans/avec porte vitrée	2/6	2/–	2/6
Signal sonore à la fin du programme	◆	◆	◆
Module de communication Wi-Fi	◆	◆	◆
Module de communication Ethernet	En option	En option	En option
Raccordements à l'eau			
1 x eau froide, pression d'eau de 2,0 à 10 bar (200–1000 kPa)[1]	◆	◆	◆
1 x eau déminéralisée, pression d'eau de 2,0 à 10 bar (200–1000 kPa)[1] (version ADP en option : raccordement à un tuyau d'un diamètre intérieur de 13 mm)	◆	◆	◆
1 x eau chaude, pression d'eau de 2,0 à 10 bar (200–1000 kPa)[1]	◆	◆	◆
Nbre de tuyaux d'arrivée d'eau, ½ po avec raccord fileté de ¾ po, l = approx. 2,0 m	3 (2 sur la version ADP)	3	3 (2 sur la version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, hauteur de refoulement : max. 100 cm	◆	◆	◆
Système Aquasécurité (WPS)	◆	◆	◆
Raccordement électrique			
3N AC 400 V 50 Hz convertible en AC 230 V 50 Hz, câble d'alimentation électrique, approx. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² avec prise	◆	◆	◆
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
Systèmes de dosage (selon modèle)			
1 doseur de détergent en poudre à une porte (modèles sans porte vitrée uniquement)	◆/–	–	–
1 pompe de dosage du détergent liquide (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–/◆	◆	◆
1 pompe de dosage de l'agent neutralisant (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	◆/◆	–	◆
Cannes d'aspiration avec détection niveau de remplissage	◆	◆	◆
Troisième pompe de dosage liquide interne en option, quatrième pompe impossible	–	–	◆
Tiroir pour les détergents (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	–	–	◆
Options de mise en réseau (selon modèle)			
DOS K 85 Flex, DOS K 85/1 Flex, DOS K 85 Comfort ou DOS K 85/1 Comfort	2/1	2	–
Adoucisseur d'eau			
Pour eau chaude et froide, max. 65 °C	◆	◆	◆
Condenseur de vapeur			
Aérosol	◆	◆	◆
Dispositif de séchage/Ventilateur radial			
Ventilateur	–	0,3	0,3
Batterie de chauffage [kW]	–	2,2	2,2
Puissance totale de raccordement [kW]	–	2,5	2,5
Puissance de ventilation [m³/h]	–	60	60
Réglage de la température par incréments de 1 °C [°C]	–	50–115	50–115
Réglage de l'heure par incréments d'une minute [min]	–	0–120	0–120
Premier filtre/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie du filtre	–	–	G 4/> 90 %/100 h
Filtre à particules/Filtre HEPA/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie du filtre	–	H13/> 99,95 %/200 h	H14/> 99,995 %/500 h
Dimensions, poids			
Dimensions externes H/l (H sans couvercle 820 mm)	835/600	835/600	835/900
Dimensions externes P, sans/avec porte vitrée (P sans couvercle avec porte vitrée 600 mm)	600/603	600/–	600 ou 700/603 ou 600
Dimension de la cuve : H/l/P [mm]	522/536/U=518 L=523[2]	522/536/U=518 L=523[2]	522/536/U=518, L=523[2]
Poids (sans/avec porte vitrée) [kg]	74/80	78	98/104
Options d'habillage extérieur			
Blanc lotus (LW)	◆	–	–
Inox (SST)	◆	◆	◆
Conformité, certificats d'essai			
Directive machines 2006/42/CE, directive basse tension 2014/35/UE, directive CEM 2014/30/UE, directive RoHS 2011/65/UE, IP 21, CE	◆	◆	◆

[1] Coupure d'aspiration selon EN 1717 [2] U = panier supérieur, L = panier inférieur, • = standard, – = non disponible

Exemples de chargements EasyLoad

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



Modèle de base
- Panier supérieur A 101 avec bras de lavage
- 2 x compléments AK 12/1
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- Module à injection A 300/3 avec 8 buses d'injection
- Cadre de maintien A 860 pour A 300/3
- Module à injection A 301/5 avec 18 buses d'injection
- Cadre de maintien A 861 pour A 301/5



Hautes performances
- Panier supérieur A 100 pour modules à injection
- 2 x modules à injection A302/3 avec 32 buses d'injection
- 2 x cadres de maintien A 862 pour A 302/3
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- Module à injection A 300/3 avec 8 buses d'injection
- Cadre de maintien A 860 pour A 300/3
- Module à injection A 301/5 avec 18 buses d'injection
- Cadre de maintien A 861 pour A 301/5



Verrerie de laboratoire de grande taille
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- 2 x modules A 313, pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume
- 4 x buses d'injection A 846, avec support, pour les flacons de laboratoire et les ballons gradués



Éprouvettes graduées
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- 2 x modules A 306/1, pour la verrerie de laboratoire de grand volume



Pipettes et autre verrerie de laboratoire
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- Module A 303, pour max. 98 pipettes
- Module à injection A 301/5 pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, équipé de 18 buses
- Cadre de maintien A 861 pour modules à injection A 301/4 et A 301/5



Cônes de sédimentation Imhoff
- Panier inférieur A 150 pour modules à injection
- 2 x modules à injection A 300/2 pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peuvent être équipés de 8 buses
- Kit de 2 x buses d'injection APLW 870, avec supports, pour le nettoyage des cônes de sédimentation (Imhoff)

Aperçu des composants

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Articles	Description	Référence mat.
Paniers		
A 100	Panier supérieur, pour modules à injection ou compléments.	12642640
A 101	Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.	12645590
A 102	Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.	12645600
A 103	Panier supérieur, pour compléments.	12664750
A 150	Panier inférieur, pour modules à injection ou compléments.	12666330
A 151	Panier inférieur, pour différents paniers à mailles DIN standard et différents compléments.	12666340
A 202	Chariot de chargement, pour 4 paniers à mailles DIN.	12667130
A 200	Chariot pour logement optimal de 38 pipettes.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 8 buses.	11116900
A 301/5	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 18 buses.	11116950
A 302/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 32 buses.	11116960
A 860	Cadre de maintien, pour modules à injection A 300/2 et A 300/3	12665410
A 861	Cadre de maintien, pour modules à injection A 301/4 et A 301/5	12665440
A 862	Cadre de maintien, pour modules à injection A 302/2 et A 302/3	12665480
A 300/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 8 buses.	12668780
A 301/4	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 18 buses.	12668790
A 302/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 32 buses.	12669210
A 840	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 130 mm, 1 pièce.	11056100
A 841	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 210 mm, 1 pièce	11056190
A 842	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 90 mm, 1 pièce	11056330
A 843	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 185 mm, 1 pièce	11056440
A 844	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 80 mm, 1 pièce.	11056600
A 845	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 125 mm, 1 pièce.	11056670
A 303	Module à injection pour le logement optimal de 98 pipettes max.	12669220
A 304	Module à injection pour le logement optimal de 98 tubes à essai max.	12669230
A 306/1	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12683100
A 313	Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.	11055970
A 846	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.	11025590
A 847	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.	11025600
A 848	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.	11025610
A 312	Module à injection pour le traitement des viscosimètres.	11054470
APLW 870	Kit de buses d'injection, avec supports, pour le nettoyage des cônes de sédimentation (Imhoff).	12151110
Compléments		
AK 12/1	Complément, pour différents ustensiles.	11131690
A 14/1	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	11131560
E 149	Complément, pour 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3810200
E 103/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.	12667370

Articles	Description	Référence mat.
E 105/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808310
E 106/1	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808320
E 106/2	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808330
E 109	Complément, pour béchers, max. 250 ml.	3808360
E 110	Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.	3808390
E 111	Complément, pour béchers, max. 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complément, pour max. 18 béchers.	3808710
E 118	Complément, pour demi-boîtes de Petri.	3830270
E 136	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830280
E 137	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830290
E 402	Complément, pour max. 44 verres de montre.	3830420
E 403	Complément, pour max. 105 verres de montre.	3830430
E 134	Complément, pour 210 lames.	3808600
E 494	Complément, pour 5 plaques microtitres.	12669920
Autres composants		
A 2	Filet de protection, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3830460
A 3	Filet de protection, comme cache pour la charge dans les compléments.	3830470
A 11/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11239130
A 12/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par	11238030
E 319/4	Tamis pour protection contre les salissures dues aux étiquettes ou éclats de verre.	11237950
A 838	Kit d'outils, pour le réglage des hauteurs des paniers et l'installation/le retrait des buses d'injection.	11054290
E 336	Douille de rinçage, pour pipettes/instruments chirurgicaux mini-invasifs dans des chariots à injection.	3809390
E 351	Buse d'injection, pour le nettoyage optimal de la charge. Dimensions : 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Buse d'injection, pour le nettoyage optimal de la charge.	3809510
E 353	Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.	3809530
E 354	Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.	3809540
E 470	Buse d'injection, pour chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 90 mm.	3810320
ID 110	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 110 mm.	3810330
ID 140	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 140 mm.	3810340
ID 160	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 160 mm.	3810350
ID 180	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 180 mm.	3810360
ID 200	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 200 mm.	3810380
ID 220	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 220 mm.	3810390
ID 240	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 240 mm.	3810400
SD-B	Buse d'injection pour butyromètres.	3583540
E 362	Vis d'obturation, pour l'étanchéité des raccords sur les supports de charge.	3809630
A 802	Buse, pour le nettoyage optimal du compartiment de dosage.	9863070

D'autres informations techniques sur les produits répertoriés dans le tableau sont disponibles page 51.

Exemples d’utilisation
Modules à injection/Paniers supérieurs et paniers inférieurs

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Panier	+	Module à injection	+	Panier supérieur A 100	Panier supérieur A 101			Panier supérieur A 102			Panier supérieur A 103
					Position			Position			
					Bas	Milieu	Haut	Bas	Milieu	Haut	
A 150		A 300/3 ou A 300/2 avec buses EasyLoad		–	–	◆	◆	–	–	!	◆
		A 301/5 ou A 301/4 avec buses EasyLoad		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
		A 302/3 ou A 302/2 avec buses EasyLoad		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
		Module A 301/4 avec buses SD-B		–	–	–	–	–	–	–	◆
		A 303		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 304		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
		A 306/1		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 312		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 313		–	–	–	–	–	–	–	–

Panier	+	Module à injection	Recommandation de chargement
A 100		A 300/3 ou A 300/2 avec buses EasyLoad	–
		A 301/5 ou A 301/4 avec buses EasyLoad	◆
		A 302/3 ou A 302/2 avec buses EasyLoad	◆
		Module A 301/4 avec buses SD-B	–
		A 303	–
		A 304	◆
		A 306/1	!
		A 312	!
		A 313	!

• Combinaison recommandée
- Combinaison déconseillée
! Combinaison impossible



Laveurs de laboratoire ExpertLine

PLW 8636
Avantages Miele

ExpertLine

Des informations supplémentaires sur le système ExpertLine sont disponibles sur notre page des nouveaux produits :



Flexibilité
- Gardez une vue d'ensemble même lorsque les processus sont complexes grâce aux boutons de l'API et au grand écran tactile couleur
- Grâce à une utilisation intuitive, vous pouvez facilement faire votre choix parmi les programmes existants ou profiter d'une liberté totale pour créer vos programmes personnalisés



Système d'accessoires EasyLoad
- Avec les modules appropriés et les buses d'injection, le système innovant d'accessoires EasyLoad peut également être personnalisé de manière flexible pour répondre facilement à vos besoins



Puissance et durabilité exceptionnelles
- Pompe de circulation incroyablement puissante avec vitesse réglable individuellement et paramètres de programme personnalisables pour un résultat de lavage optimal
- Extrêmement durable, après des essais portant sur 15000 heures de fonctionnement



Résultats parfaits
- Nettoyage sûr, même à pleine capacité, grâce à l'interaction parfaite entre les bras de lavage optimisés et la pompe de circulation puissante
- Le dispositif de séchage puissant permet également d'obtenir un résultat de séchage excellent, même pour la verrerie de laboratoire la plus complexe



Surveillance et traçabilité
- Package de surveillance pour le contrôle des processus
- Traçabilité optimisée des processus grâce à l'interface LAN : Elle garantit l'accès aux données numériques de l'appareil pour une transparence totale



Sécurité
- Le contrôle intelligent de la puissance permet d'optimiser la puissance en fonction de la charge à chaque lavage.
- Des pompes de dosage et des capteurs précis garantissent un dosage idéal et un contrôle exact du dosage, même pour les processus de nettoyage les plus exigeants



Ergonomie
- La hauteur de travail optimale et l'ergonomie facilitent le travail de votre équipe
- Options de stockage astucieuses pour les détergents avec dosage automatique



Service très convivial
- Accessibilité améliorée pour une maintenance accélérée et une meilleure disponibilité

Laveurs de laboratoire ExpertLine

PLW 8636

Appareil autonome, large



Laveurs de laboratoire	PLW 8636 [LAB]
Largeur [mm]	900
Hauteur [mm]	1430
Profondeur [mm]	700 + 100 d'écart de mur
Poids net [kg]	200
Habillage extérieur	Inox
Dimensions utilisables de l'armoire H/l/P [mm]	520/530/520
Verrerie à col étroit par charge [nombre]	128
Tubes à essai par charge [nombre]	196
Flacons de laboratoire par charge [nombre]	128
Pipettes par charge [nombre]	98
Plus verrerie de laboratoire supplémentaire	◆
Charge mixte de tubes à essai ou de flacons et pipettes par charge [nombre]	130
Charge mixte de verrerie de laboratoire et de tubes à essai ou flacons par charge [nombre]	260
Séchage	DryPlus
Pompe de dosage intégrée/Max. possible	2/4
Tiroir avec espace de 3 x 5 l ou 2 x 10 l	◆
Raccordement électrique : 3N AC 400 V 50 Hz	◆
Puissance totale de raccordement [kW]	9,2

Programmes, durées de cycle, données de consommation, aperçu des versions

ExpertLine

PLW 8636

PLW 8636 [LAB]	Nettoyage						Séchage			Total	
	Eau froide	Eau chaude	Eau déminéralisée	Eau pour condenseur de vapeur	Énergie	Temps	Eau pour condenseur de vapeur	Énergie	Temps	Énergie	Temps
	[l]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]	[min]
Mini	1	31	15	0	1,3	28	3	0,9	34	2,2	62
Mini Plus	1	37	18	0	1,4	29	3	1,1	39	2,4	68
Standard	9	37	17	0	1,9	37	8	0,9	38	2,9	76
Standard Plus	11	44	20	0	2,5	42	8	1,1	43	3,5	85
Universel	9	37	29	0	2,2	43	8	0,9	38	3,1	81
Universel Plus	11	44	35	0	2,6	47	8	1,1	43	3,7	90
Intensif	9	51	31	2	2,4	50	8	0,9	38	3,3	88
Intensif Plus	11	61	37	2	2,9	54	8	1,1	43	3,9	97
Inorganique	9	38	45	0	2,3	51	8	0,9	38	3,2	89
Inorganique Plus	11	45	54	0	2,6	55	8	1,1	43	3,7	98
Organique	1	46	29	4	2,7	48	8	0,9	38	3,6	86
Organique Plus	1	55	35	4	3,3	52	8	1,1	43	4,3	96
Huile	9	53	29	4	2,8	54	8	0,9	38	3,7	92
Huile Plus	11	63	35	4	3,3	59	8	1,1	43	4,4	102
Agar	1	46	29	6	3,1	52	8	0,9	38	4,0	90
Agar Plus	1	55	35	7	3,7	57	8	1,1	43	4,8	101
Plastique	45	1	29	0	2,0	43	3	0,7	49	2,8	92
Plastique Plus	54	1	35	0	2,5	47	3	0,7	49	3,2	97
Tubes à essai	23	49	36	0	2,7	56	9	0,9	38	3,6	95
Tubes à essai Plus	30	64	47	0	3,5	64	8	1,1	43	4,6	108
Pipettes	26	56	41	0	2,6	58	8	1,5	68	4,1	126
Hygiène	8	36	16	9	3,2	51	8	0,9	38	4,2	90
Hygiène Plus	10	43	19	9	3,8	56	8	1,1	43	4,8	99
Pasteuriser	62	12	0	0	1,5	62	–	–	–	1,5	63

Chauffage : 7 kW (3N AC 400 V 50 Hz)

Raccordement à l'eau froide (15 °C), à l'eau chaude (60 °C), à l'eau déminéralisée (15 °C) et à l'eau du condenseur de vapeur (approx. 15 °C)

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 8636 [LAB]	SST	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 16 A	12637620	62863601EUP	4002516824367

SST : Inox

Kits d'adaptation en option

Articles	Description	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
APLW 886	Kit d'adaptation pour surveillance du dosage à débitmètre à roues ovales à monter dans le PLW 8636.	12426910	69688600D	4002516745433
APLW 916	Kit d'adaptation pour contrôle du bras de lavage à monter dans appareils de série PLW 8636 [Lab].	12760910	69691600D	4002516871606
APLW 882	Kit d'adaptation pour contacts secs pour la commande de récepteurs externes de signal pour PLW 8636.	12426880	69688200D	4002516744597
APLW 887	Kit d'adaptation pour canne d'aspiration supplémentaire, pour bidon externe de 10–20 l pour PLW8636.	12426920	69688700D	4002516745082
APLW 880	Kit d'adaptation pour Rec in, quatrième arrivée d'eau, avec pompe de surpression pour PLW 8636.	12426490	69688000D	4002516745532
APLW 881	Kit d'adaptation pour Rec out, vidange supplémentaire, avec pompe de surpression pour PLW 8636.	12426550	69688100D	4002516738978
APLW 885	Kit d'adaptation pompe à membrane et canne d'aspiration supp., bidon externe 10–20 l pour PLW 8636.	12426770	69688500D	4002516745525
APLW 884	Kit d'adaptation pompe à membrane et canne d'aspiration supp., bidon externe 5–10 l pour PLW 8636.	12426740	69688400D	4002516745518
APLW 883	Kit d'adaptation pompe à membrane et canne d'aspiration supp., bidon interne 5–10 l pour PLW 8636.	12426680	69688300D	4002516744603

Caractéristiques techniques

ExpertLine

PLW 8636

Laveurs de laboratoire	PLW 8636 [LAB]
Appareil à chargement frontal avec porte à battant, sans paniers	◆
Appareil autonome avec couvercle	◆
Système à eau renouvelée, température max. 93 °C	◆
Pompe de circulation à vitesse variable [Qmax. l/min]	600
Commandes/Programmes	
API, programmation libre, 24 programmes d'usine, 50 programmes client à programmation libre	◆
Contrôle du bras de lavage	◇
Contrôle de conductance	–
Interface réseau pour le logiciel de traçabilité	◆
Verrouillage de porte électrique	◆
Options de mise en réseau	
Interface Ethernet	◆
Interface USB du service après-vente	◆
Raccordements à l'eau	
1 x eau froide, y compris l'eau pour le condenseur de vapeur, pression d'eau	(200–1000 kPa)
1 x eau chaude, pression d'eau	(200–1000 kPa)
1 x eau déminéralisée, pression d'eau	(200–1000 kPa)
Raccordement d'un réservoir de recyclage externe	◇
3 tuyaux d'arrivée d'eau avec raccord fileté de 3/4 po, l = approx. 1,3 m	◆
Pompe de vidange Ø 22 mm, hauteur de refoulement max. : 1,7 m	◆
Évacuation de l'eau du condenseur de vapeur (DN 22)	◆
Système Aquasécurité (WPS)	◆
Raccordement électrique	
3N AC 400 V 50 Hz, câble d'alimentation électrique d'approx. 2,7 m, 5 x 2,5 mm², fiche CEE 16 A	◆
Chauffage [kW]	7
Puissance totale de raccordement [kW]	9,2
Fusible [A]	3 x 16
Systèmes de dosage	
2 pompes à membrane avec canne d'aspiration et détection de jauge vide	◆
Surveillance du dosage avec débitmètre à roues ovales	◇
Options d'extension du système de dosage	
Peut être adapté par le service après-vente	2 pompes à membrane 4 débitmètres à roues ovales
Adoucisseur d'eau	
Pour eau chaude et froide, max. 65 °C	◆
Condenseur de vapeur	
Aérosol	◆
Dispositif de séchage/Ventilateur radial	
Ventilateur [kW]	0,3
Batterie de chauffage [kW]	2,3
Puissance totale de raccordement [kW]	2,6
Puissance de ventilation [m³/h]	66
Réglage de la température par incréments de 1 °C [°C]	50–115
Sélection de l'heure par incréments d'une minute [min]	1–240
Premier filtre de classe G 4, classe de filtration > 60 %, durée de vie du filtre de 100 h	◆
Filtre à particules/Filtre HEPA H 14, classe de filtration > 99,995 % (DIN EN 1822), durée de vie du filtre de 500 h	◆
Certificats d'essais	
Marquage CE/Directive machines 2006/42/CE	◆
Directive RoHS 2011/65/EU	◆
CEM conformément à la norme EN 61326-1	◆
Suppression des radiations VDE, classe d'équipement CEM (selon la norme DIN EN CEI 55011)	A
Type de protection (selon CEI 60529)	IP 21
Degré de salissure (selon CEI/EN 61010-1)	P2
Catégorie de surtension (selon CEI 60664)	II
Niveau de pression sonore LpA pendant le lavage et le séchage	< 65 dB(A) re 20 µPa
Sécurité électrique VDE (CEI 61010-1, CEI 61010-2-040)	◆

◆ = Standard, ◇ = Option, – = Non disponible

Aperçu des composants

PLW 8636

Articles	Description	Référence mat.
Paniers		
A 100	Panier supérieur, pour modules à injection ou compléments.	12642640
A 101	Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.	12645590
A 102	Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.	12645600
A 103	Panier supérieur, pour compléments.	12664750
A 150	Panier inférieur, pour modules à injection ou compléments.	12666330
A 151	Panier inférieur, pour différents paniers à mailles DIN standard et différents compléments.	12666340
A 202	Chariot de chargement, pour 4 paniers à mailles DIN.	12667130
A 200	Chariot pour logement optimal de 38 pipettes.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 8 buses.	11116900
A 301/5	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 18 buses.	11116950
A 302/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 32 buses.	11116960
A 860	Cadre de maintien, pour modules à injection A 300/2 et A 300/3	12665410
A 861	Cadre de maintien, pour modules à injection A 301/4 et A 301/5	12665440
A 862	Cadre de maintien, pour modules à injection A 302/2 et A 302/3	12665480
A 300/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 8 buses.	12668780
A 301/4	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 18 buses.	12668790
A 302/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 32 buses.	12669210
A 840	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 130 mm, 1 pièce.	11056100
A 841	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 210 mm, 1 pièce	11056190
A 842	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 90 mm, 1 pièce	11056330
A 843	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 185 mm, 1 pièce	11056440
A 844	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 80 mm, 1 pièce.	11056600
A 845	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 125 mm, 1 pièce.	11056670
A 303	Module à injection pour le logement optimal de 98 pipettes max.	12669220
A 304	Module à injection pour le logement optimal de 98 tubes à essai max.	12669230
A 306/1	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12683100
A 313	Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.	11055970
A 846	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.	11025590
A 847	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.	11025600
A 848	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.	11025610
A 312	Module à injection pour le traitement des viscosimètres.	11054470
APLW 870	Kit de buses d'injection, avec supports, pour le nettoyage des cônes de sédimentation (Imhoff).	12151110
Compléments		
AK 12/1	Complément, pour différents ustensiles.	11131690
A 14/1	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	11131560
E 149	Complément, pour 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3810200
E 103/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808310
E 106/1	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808320
E 106/2	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808330
E 109	Complément, pour béchers, max. 250 ml.	3808360
E 110	Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.	3808390
E 111	Complément, pour béchers, max. 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complément, pour max. 18 béchers.	3808710
E 118	Complément, pour demi-boîtes de Petri.	3830270
E 136	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830280
E 137	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830290
E 402	Complément, pour max. 44 verres de montre.	3830420
E 403	Complément, pour max. 105 verres de montre.	3830430
E 134	Complément, pour 210 lames.	3808600
E 494	Complément, pour 5 plaques microtitres.	12669920
Autres composants		
A 2	Filet de protection, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3830460
A 3	Filet de protection, comme cache pour la charge dans les compléments.	3830470
A 11/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11239130
A 12/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11238030
E 319/4	Tamis pour protection contre les salissures dues aux étiquettes ou éclats de verre.	11237950
A 838	Kit d'outils, pour le réglage des hauteurs des paniers et l'installation/le retrait des buses d'injection.	11054290
E 336	Douille de rinçage, pour pipettes/instruments chirurgicaux mini-invasifs dans des chariots à injection.	3809390
E 351	Buse d'injection, pour le nettoyage optimal de la charge. Dimensions : 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Buse d'injection, pour le nettoyage optimal de la charge.	3809510
E 353	Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.	3809530
E 354	Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.	3809540
E 470	Buse d'injection, pour chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 90 mm.	3810320
ID 110	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 110 mm.	3810330
ID 140	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 140 mm.	3810340
ID 160	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 160 mm.	3810350
ID 180	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 180 mm.	3810360
ID 200	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 200 mm.	3810380
ID 220	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 220 mm.	3810390
ID 240	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 240 mm.	3810400
SD-B	Buse d'injection pour butyromètres.	3583540
E 362	Vis d'obturation, pour l'étanchéité des raccords sur les supports de charge.	3809630
A 802	Buse, pour le nettoyage optimal du compartiment de dosage.	9863070

D'autres informations techniques sur les produits répertoriés dans le tableau sont disponibles page 51.

Laveurs de laboratoire SlimLine

PLW 7111
Avantages Miele

SlimLine

Des informations supplémentaires sur le système SlimLine sont disponibles sur notre site Internet :



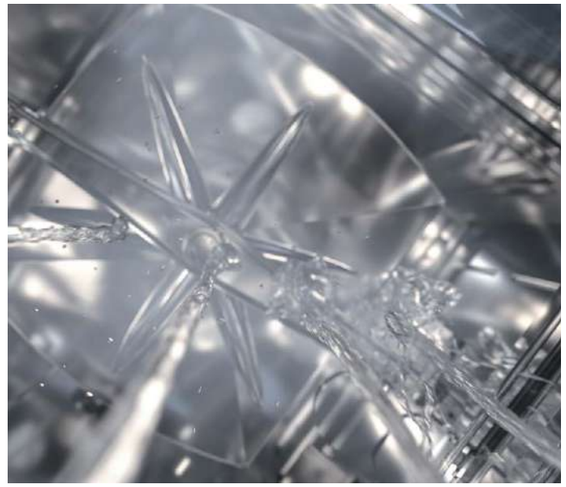
Dimensions compactes de l'appareil combinées à une grande capacité de la cuve
- Faible encombrement avec une largeur de seulement 650 mm et 3 niveaux avec possibilité de buse d'injection
- 98 pipettes et 108 flacons (250 ml) en une seule charge ou aussi pour les grands flacons d'un volume allant jusqu'à 50 l



Exploitation intuitive et sûre
- Boutons intelligents avec écran tactile couleur de 7 pouces
- Programmes optimisés pour une large gamme d'applications et 20 emplacements de programmes libres



Large gamme de supports de charges
- Une flexibilité maximale combinée à une utilisation intuitive
- Large gamme de possibilités de disposition standard et configurables – spécialement conçues pour les laboratoires



Gain de temps et de ressources
- Système de pompage performant et intelligent avec pompe à vitesse variable
- Performances maximales en cas de besoin et économies d'eau si possible



Efficacité et précision des processus de nettoyage
- La cuve, les bras de lavage et les filtres de la cuve sont fabriqués en inox de haute qualité électropoli (DIN 1.4404/AISI 316L)
- Contrôle de conductance pour une qualité de processus élevée*
- Filtre à petites particules HEPA H14 pour un air de séchage exempt de germes
- Adoucisseur d'eau intégré*
- Réservoir de préchauffage pour des durées de cycle raccourcies*

* Selon modèle, les durées de cycle sont plus longues pour les modèles avec adoucisseur d'eau intégré.



Contrôle visuel de la cuve
- Surveillance du processus grâce à la porte plein verre
- Verrouillage de porte automatique



Prêt pour la mise en réseau numérique
- Appareils compatibles avec la mise en réseau avec Miele MOVE et avec le logiciel de traçabilité
- Interface USB intégrée sur la façade de l'appareil, Ethernet et Wi-Fi de série



Résultats impeccables grâce à la combinaison du cycle du programme et des détergents
- Produits de lavage ProCare Lab disponibles en différents formats pour des résultats optimaux
- Un nettoyage minutieux associé à une préservation maximale des matériaux

Laveurs de laboratoire SlimLine

PLW 7111
Appareil à pose libre à 1 porte rabattable en verre



Laveurs de laboratoire SlimLine	PLW 7111
Dimensions externes [largeur x hauteur x profondeur mm]	650, 1940, 702
Dimensions de la cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]	570, 717, 590
Volume utile [l]	241
Concept de charge	Système de grilles avec 3 paniers max. dans 4 positions différentes
Programmes	23
Emplacements de programmes libres	20
Sélection du programme	Écran tactile couleur de 7"
Caractéristiques	
Modèle à une porte	◆
Porte à battant, plein verre	◆
Matériau de la cuve	1.4404/316L (électropoli)
Pompes de dosage [nombre]	2
Pompe à vitesse variable	◆
Raccordements à l'eau	Eau chaude, eau froide, eau déminéralisée
Raccordement électrique 3N AC 400 V, 50 Hz	◆
Puissance totale de raccordement [kW]	10,1
Wi-Fi	◆
Port USB	◆
Capacité de produit de lavage	3 x 5 l
Interface Ethernet	◆
Capteur de fuite	◆
Capacité de charge	
Flacons de laboratoire de 100 ml	192
Flacons de laboratoire de 250 ml	108
Flacons de laboratoire de 1000 ml	32
Pipettes	98

Caractéristiques (selon modèle)
Chauffage électrique
Chauffage vapeur/électrique
Réservoir de préchauffage
Vanne de vidange
Pompe de vidange
Séchage incluant filtre HEPA H14
Condenseur de vapeur
Adoucisseur d'eau*
Conductimètre
Imprimante
Spécifications pour les applications d'huile
Refroidissement des eaux usées
Pompe d'eau déminéralisée

Modules en option (pouvant être adaptés ultérieurement)
Contacts secs
Pompes de dosage supplémentaires
Conductimètre
Cannes d'aspiration pour bidons de produit de 10 l

* La durée de cycle des modèles avec adoucisseur d'eau intégré est plus longue.

Liste des caractéristiques

Versions PLW 7111

Type	Électricité	Séchage	Condenseur de vapeur	Pompe de vidange	Adoucisseur d'eau	Réservoir de préchauffage	Imprimante	Conductimètre	Version huile
PLW 7111 [S-1007]	◆	◆	◆	◆	–	–	◆	◆	–
PLW 7111 [S-1009]	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	–
PLW 7111 [S-1011]	◆	◆	◆	◆	–	–	–	–	–
PLW 7111 [S-1012]	◆	◆	◆	◆	◆	–	–	–	–
PLW 7111 [S-1013]	◆	◆	◆	◆	◆	–	–	◆	–
PLW 7111 [S-1018]	◆	◆	◆	◆	◆	–	–	◆	◆

Personnalisez vos laveurs de laboratoire avec les éléments ci-dessous :

• Paniers et autres composants de la page 53
• Détergents de la page 87
• Traçabilité à partir de la page 95

Liste des caractéristiques

SlimLine

Versions PLW 7111

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 7111 [S-1007]	SST	650 mm	3N AC 380–415 V 50 Hz 16 A	11875120	62711104NWE	8051520000836
PLW 7111 [S-1009]	SST	650 mm	3N AC 380–415 V 50 Hz 16 A	11875410	62711114NWE	4002516465768
PLW 7111 [S-1011]	SST	650 mm	3N AC 380–415 V 50 Hz 16 A	11875090	62711103NWE	8051520001574
PLW 7111 [S-1012]	SST	650 mm	3N AC 380–415 V 50 Hz 16 A	11875050	62711101NWE	8051520001567
PLW 7111 [S-1012]	SST	650 mm	3N AC 220–240 V 50 Hz 32 A	11895050	62711104NBI	8051520001581
PLW 7111 [S-1013]	SST	650 mm	3N AC 380–415 V 50 Hz 16 A	11875190	62711109NWE	8051520001512
PLW 7111 [S-1018]	SST	650 mm	3N AC 380–415 V 50 Hz 16 A	11875200	62711110NWE	8051520001383

SST : Inox

Exemples de chargements EasyLoad

EASYLOAD

PLW 7111



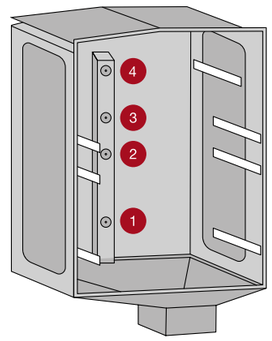
Grande capacité sur 3 niveaux
- 3 x paniers APLW 106 pour modules à injection
- 6 x modules à injection A 301/5 avec 18 buses d'injection



Grands flacons, max. 50 l
- Panier APLW 106 pour modules à injection
- Module à injection APLW 215 pour verrerie de laboratoire de grand volume

	Traitement avec bras de lavage (3 niveaux)		Traitement avec bras de lavage (2 niveaux)		Charges mixtes avec bras de lavage et buses d'injection[1] (3 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	210

	Traitement avec buses d'injection[1] (3 niveaux)		Traitement avec buses d'injection[1] (2 niveaux)		Traitement avec bras de lavage/buses d'injection[1] (1 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



[1] La hauteur des modules à injection doit également être prise en compte.
Hauteur des modules A 300/x, A 301/x, A 302/x avec support de buse : 18 mm

Aperçu des composants

PLW 7111

Articles	Description	Référence mat.
Paniers		
APLW 106	Panier, pour modules à injection ou compléments.	11854610
APLW 107	Panier, réglable en hauteur, pour le chargement optimal des compléments.	11854290
APLW 152	Paniers, pour différents compléments.	11854310
EasyLoad		
A 300/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 8 buses.	11116900
A 301/5	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 18 buses.	11116950
A 302/3	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 32 buses.	11116960
A 860	Cadre de maintien, pour modules à injection A 300/2 et A 300/3	12665410
A 861	Cadre de maintien, pour modules à injection A 301/4 et A 301/5	12665440
A 862	Cadre de maintien, pour modules à injection A 302/2 et A 302/3	12665480
A 300/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 8 buses.	12668780
A 301/4	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 18 buses.	12668790
A 302/2	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 32 buses.	12669210
A 840	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 130 mm, 1 pièce.	11056100
A 841	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 210 mm, 1 pièce	11056190
A 842	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 90 mm, 1 pièce	11056330
A 843	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 185 mm, 1 pièce	11056440
A 844	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 80 mm, 1 pièce.	11056600
A 845	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 125 mm, 1 pièce.	11056670
A 303	Module à injection pour le logement optimal de 98 pipettes max.	12669220
A 304	Module à injection pour le logement optimal de 98 tubes à essai max.	12669230
A 306/1	Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12683100
A 313	Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.	11055970
A 846	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.	11025590
A 847	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.	11025600
A 848	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.	11025610
A 312	Module à injection pour le traitement des viscosimètres.	11054470

Articles	Description	Référence mat.
APLW 870	Kit de buses d'injection, avec supports, pour le nettoyage des cônes de sédimentation (Imhoff).	12151110
APLW 215	Module à injection, idéal pour la verrerie de laboratoire de grand volume et les flacons jusqu'à 50 l	11853940
Compléments pour tubes à essai, entonnoirs, béchers, verrerie à col large, éprouvettes graduées		
A 13	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3810200
A 14/1	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	11131560
A 321	Complément, pour différents ustensiles.	11309380
A 322	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	11874380
AK 12/1	Complément, pour différents ustensiles.	11131690
E 149	Complément, pour 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.	3808800
E 103/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.	12667390
APLW 040	Complément, pour tubes à essai, hauteur 100 mm.	11105000
APLW 041	Complément, pour tubes à essai, hauteur 130 mm.	11105010
APLW 042	Complément, pour tubes à essai, hauteur 200 mm.	11105020
APLW 043	Couvercle pour compléments APLW 040–042	11105030
APLW 044	Séparateur, pour diviser la base dans les modèles APLW 040 à APLW 042.	11105040
E 106	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808310
E 106/1	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808320
E 106/2	Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808330
APLW 038	Complément, pour erlenmeyers à col large et éprouvettes graduées.	11104980
E 109	Complément, pour béchers, max. 250 ml.	3808360
E 110	Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.	3808390
E 111	Complément, pour béchers, max. 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complément, pour max. 18 béchers.	3808710
Compléments pour boîtes de Petri, verres de montre, plaques microtitres, etc.		
E 118	Complément, pour demi-boîtes de Petri.	3830270
E 402	Complément, pour max. 44 verres de montre.	3830420
E 494	Complément, pour 5 plaques microtitres.	12669920
E 136	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830280
E 403	Complément, pour max. 105 verres de montre.	3830430
E 137	Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.	3830290
APLW 039	Complément, pour demi-boîtes de Petri.	11104990
E 134	Complément, pour 210 lames.	3808600
Autres composants		
A 2	Filet de protection, pour le maintien des articles délicats de la charge.	3830460
A 3	Filet de protection, comme cache pour la charge dans les compléments.	3830470
A 11/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11239130
A 320	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11295510
A 838	Kit d'outils, pour le réglage des hauteurs des paniers et l'installation/le retrait des buses d'injection.	11054290
E 336	Douille de rinçage, pour pipettes/instruments chirurgicaux mini-invasifs dans des chariots à injection.	3809390
SD-B	Buse d'injection pour butyromètres.	3583540
E 362	Vis d'obturation, pour l'étanchéité des raccords sur les supports de charge.	3809630

D'autres informations techniques sur les produits répertoriés dans le tableau sont disponibles page 53.



Laveurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616
Avantages Miele

Pour plus d’informations sur les laveurs de laboratoire grande cuve, consultez notre site Internet :



La largeur idéale pour une installation et des performances optimales
- Appareils d’une largeur de 900 mm
- Modules et supports de charge spécifiques et optimisés pour une large gamme de verrerie de laboratoire en combinaison avec le système EasyLoad



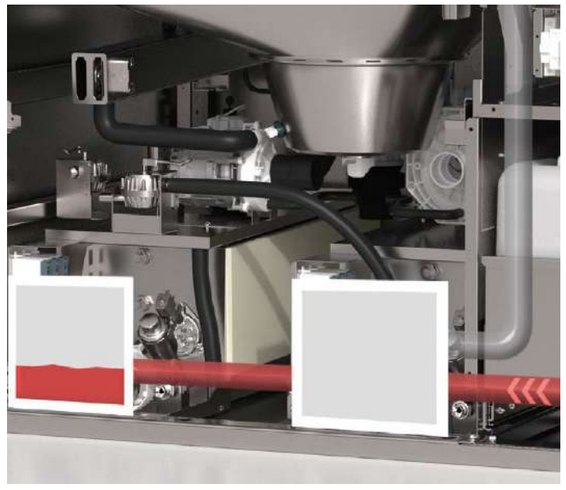
Combinaison unique de pompes à vitesse variable
- Système à 2 pompes pour une performance maximale
- Pompe à vitesse variable pour une adaptation optimale de la pression de lavage à la taille de la charge et aux exigences du processus et seconde pompe servant uniquement les bras de lavage de l’appareil



Fonctionnement intuitif et boutons programmables
- Écran tactile couleur de 7 pouces pour une interface utilisateur intuitive et une commande de processus simple, à fleur de plan pour un nettoyage sûr
- Programmes préinstallés, modifiables en fonction des besoins individuels (200 emplacements de programmes)



Éclairage multicolore de la cuve avec indicateur d’état
- Contrôle visuel de la procédure de traitement
- Visualisation simple de l’état de l’appareil indiqué par l’éclairage de la cuve et visible de loin (blanc, vert, rouge)



Options de l’appareil pour l’efficacité et l’utilisation parcimonieuse des ressources
- Réservoir de préchauffage pour des lavages raccourcis
- Réservoir de recyclage pour économiser l’eau et l’énergie
- Volume d’eau adapté à la taille de la charge



Séchage hautes performances
- Deux dispositifs de séchage pour des résultats de séchage parfaits
- Filtre HEPA H14 pour une sécurité maximale, qui se trouve directement à l’entrée de la cuve de manière à éliminer de manière fiable les particules libérées en amont par le ventilateur et les résistances



Conception intelligente du filtre avec fonction d’auto-nettoyage
- Filtre à 2 composants avec filtre à grosses et petites particules (filtre à petites particules avec une maille de 0,2 mm pour une élimination fiable des particules minuscules)
- Réduction de l’effort de nettoyage des filtres grâce à la fonction d’auto-nettoyage lors de la vidange



Capteur de conductivité et contrôle du bras de lavage
- Contrôle du processus et rinçage final sans résidus grâce au capteur de conductivité intégré
- Contrôle de la vitesse du bras de lavage pour un résultat de lavage reproductible

Laveurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616

Appareil autonome, à une ou 2 portes, porte relevable en verre





Laveurs de laboratoire	PLW 8615	PLW 8616
Capacité de charge		
Flacons, 1000 ml, Ø 100 mm	60	60
Flacons, 250 ml, Ø 70 mm	180	180
Flacons, 100 ml, Ø 56 mm	324	324
Pipettes	294	294
Tubes à essai	588	588
Caractéristiques (version de base)		
Dimensions externes [largeur x hauteur[1] x profondeur mm]	900 x 2495 x 990	900 x 2495 x 990
Dimensions de la cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Volume utile [l]	351	351
Programmes	Max. 200	Max. 200
Sélection du programme	Écran tactile couleur de 7"	Écran tactile couleur de 7"
Vanne de vidange	◆	◆
Éclairage tricolore de la cuve servant d'indicateur d'état	◆	◆
Technologie à 2 pompes à vitesse variable	◆	◆
Filtre à 2 composants avec filtre à petites particules (maille de 0,2 mm)	◆	◆
Tension	3 N AC 400 V 50 Hz	3 N AC 400 V 50 Hz
Modèle à une porte	◆	–
Modèle Barrière (2 portes)	–	◆
Porte plein verre automatique	◆	◆
Matériau de la cuve	1.4404/316 L	1.4404/316 L
Pompes de dosage [nombre]	2	2
Pompes de dosage, à adapter [nombre]	4	4
Capacité de produit de lavage	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l
Conductimètre	◆	◆
Contrôle du bras de lavage	◆	◆
Caractéristiques (selon modèle)		
Chauffage électrique	◆	◆
Chauffage vapeur/électrique	◆	◆
Réservoir de préchauffage	–	–
Réservoir de recyclage	–	–
Réservoir mixte (préchauffage/recyclage)	◆	◆
Modules en option		
Pompe de vidange	◆	◆
Séchage à l'air chaud, électrique incluant filtre HEPA H14	◆	◆
Condenseur de vapeur[2]	◆	◆
Imprimante	◆	◆
Socle/Bac collecteur	–	◆
Socle roulant/Bac collecteur	◆	–

[1] Avec socle et bac collecteur, 100 mm, [2] uniquement en combinaison avec le séchage à l'air chaud

Laveurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616

Type	Portes		Chauffage		Caractéristiques du réservoir
	1 porte	2 portes	Électricité	Électricité/Vapeur	Réservoir mixte
PLW 8615 [EL]	◆	–	◆	–	–
PLW 8616 [EL]	–	◆	◆	–	–
PLW 8616 [EL/S]	–	◆	–	◆	–
PLW 8616 [EL/S CT]	–	◆	–	◆	◆

EL : Chauffage électrique
EL/S : Chauffage électrique/vapeur
CT : Réservoir mixte

Modules en option

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
DU 900	Dispositif de séchage électrique, pour appareils de 900 mm, destiné au séchage interne et externe de la charge.	10880710	69250004D	4002515991763
DU 900 RV	Dispositif de séchage, avec fentes d'aération, électrique, pour appareils de 900 mm, destiné au séchage interne et externe de la charge.	11324820	69250006D	4002516265139
DU 1150	Dispositif de séchage électrique, pour appareils de 1150 mm, destiné au séchage interne et externe de la charge.	10880760	69250005D	4002515992135
DU 1150 RV	Dispositif de séchage, avec fentes d'aération, électrique, pour appareils de 1150 mm, destiné au séchage interne et externe de la charge.	11324850	69250007D	4002516265146
TC 900	Habillage, pour appareils de 900 mm, sans condenseur de vapeur ni dispositif de séchage.	10880700	69252003D	4002515991756
TC 1150	Habillage, pour appareils de 1150 mm, sans condenseur de vapeur ni dispositif de séchage.	10880750	69252004D	4002515992128
SC	Condenseur de vapeur, pour une déshumidification et un refroidissement efficaces de l'air évacué.	10928990	69251300D	4002516024323
DP	Pompe de vidange, pour passer d'une vanne de vidange à une pompe de vidange.	10931330	69240003D	4002516024057
PR 900	Imprimante intégrée de rapports des protocoles de traitement (PLW 8615 et PLW 8616).	11491220	69247004D	4002516362081
DS 5	Pompe à membrane, pour bidons de 5 l, destinée au dosage de produits liquides.	10880860	69249001D	4002515992234
DS 10	Pompe à membrane, pour bidons de 10 l, destinée au dosage de produits liquides.	10880870	69249101D	4002515992241
FP 900	Socle avec bac collecteur et perforations pour dispositifs d'évacuation.	10941870	69253005D	4002516031925
RP 900	Socle roulant pour appareils de 900 mm de large, avec bac collecteur sans ouverture pour la vidange au sol.	10941940	69253007D	4002516032465
RP 1150	Socle roulant pour appareils de 1150 mm de large, avec bac collecteur sans ouverture pour la vidange au sol.	10941950	69253008D	4002516032472
RF MF27/28	Adaptateur pour utilisation du chariot de transfert MF 27/28 avec la série PLW 8615/16.	11499280	69249201D	4002516352471

Laveurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616

Articles	Habillage extérieur	Largeur de l'appareil	Raccordement électrique et calibre des fusibles	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
PLW 8615 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 32–35 A	11174940	62861501F	4002516144854
PLW 8616 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 32–35 A	11174990	62861601F	4002516144892
PLW 8616 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz 32–35 A	11175020	62861604F	4002516144922

Kits d'adaptation en option

Articles	Description	Réf. mat.	Numéro d'article	EAN
DP [50 Hz]	Pompe de vidange pour convertir les appareils équipés de vannes de vidange en pompes de vidange.	10931330	69240003D	4002516024057
DS 5	Pompe à membrane pour réservoirs de 5 litres, pour le dosage de produits liquides.	10880860	69249001D	4002515992234
DS 10	Pompe à membrane pour réservoirs de 10 litres, pour le dosage de produits liquides.	10880870	69249101D	4002515992241

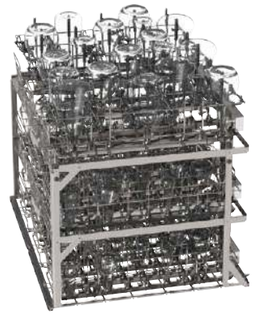
Personnalisez vos laveurs de laboratoire avec les éléments ci-dessous :

- Paniers et autres composants de la page 54
- Détergents de la page 87
- Traçabilité à partir de la page 95

Exemples de chargements EasyLoad

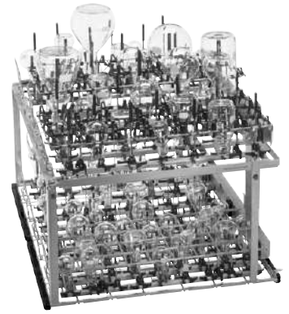
PLW 8615, PLW 8616

EASYLOAD



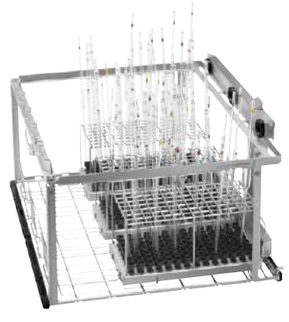
Modules à injection sur 3 niveaux

- Chariot de chargement APLW 511 avec max. 3 niveaux
- 6 x modules à injection A 622 avec 36 positions d'injection
- 6 x cadres de maintien A 852 pour A 622
- 108 x buses d'injection A 844 (Ø 2,5 x 80 mm)
- 108 x buses d'injection A 845 (Ø 2,5 x 125 mm)
- 3 x modules à injection A 620 avec 10 positions d'injection
- 3 x cadres de maintien A 850 pour A 620
- 15 x buses d'injection A 840 (Ø 6 x 130 mm)
- 15 x buses d'injection A 841 (Ø 6 x 210 mm)



150 positions pour buses d'injection sur 2 niveaux

- Chariot de chargement A 503 avec max. 2 niveaux
- 3 x modules à injection A 621 avec 20 positions d'injection
- 3 x cadres de maintien A 851 pour A 621
- 30 x buses d'injection A 842 (Ø 4 x 90 mm)
- 30 x buses d'injection A 843 (Ø 4 x 185 mm)
- 2 x modules à injection A 622 avec 36 positions d'injection
- 2 x cadres de maintien A 852 pour A 622
- 36 x buses d'injection A 844 (Ø 2,5 x 80 mm)
- 36 x buses d'injection A 845 (Ø 2,5 x 125 mm)
- Module à injection A 620 avec 10 positions d'injection
- Cadre de maintien A 850 pour A 620
- 5 x buses d'injection A 840 (Ø 6 x 130 mm)
- 5 x buses d'injection A 841 (Ø 6 x 210 mm)



294 positions pour pipettes

- Chariot de chargement A 503 avec max. 2 niveaux
- 3 x modules à injection A 613 pour max. 98 pipettes



Éprouvettes graduées, verrerie de laboratoire de grand volume et pipettes

- Chariot de chargement A 503 avec max. 2 niveaux
- Module à injection A 613 pour max. 98 pipettes
- Module à injection A 612 pour verrerie de laboratoire de grand volume
- Module à injection A 623 pour max. 4 éprouvettes graduées

Aperçu des composants

PLW 8615, PLW 8616

Articles	Description	Référence mat.
Chariots de chargement		
A 500	Chariot de chargement, avec 1 niveau pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12684430
A 603	Complément, ajoute un deuxième niveau au chariot de chargement A 500.	12669820
A 505	Chariot de chargement, avec 3 niveaux pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12685400
A 506	Chariot de chargement, avec 4 niveaux pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12686270
A 501	Chariot de chargement, avec 4 niveaux pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12684440
A 601	Complément, pour un niveau supplémentaire dans le chariot de chargement A 501.	12669810
A 503	Chariot de chargement, aucun niveau, pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12685380
APLW 511	Chariot de chargement, aucun niveau, pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	11852850
A 606	Module, pour les compléments de verrerie de laboratoire au niveau supérieur du chariot de chargement A 503	12669930
E 957	Chariot de chargement, pour un maximum de 12 articles de verrerie de laboratoire de grand volume.	12901310
A 857	Jeu d'adaptation, permet d'utiliser les chariots labo G 7827/28 et PG 8527/28 sur PLW 86xx.	11235960
EasyLoad		
A 620	Module à injection, pour le traitement de la verrerie de laboratoire, avec 10 positions d'injection.	12678100
A 621	Module à injection, pour le traitement de la verrerie de laboratoire, avec 20 positions d'injection.	12678110
A 622	Module à injection, pour le traitement de la verrerie de laboratoire, avec 36 positions d'injection.	12678490
A 850	Cadre de maintien pour module à injection A 620.	11236630
A 851	Cadre de maintien pour module à injection A 621.	11236640
A 852	Cadre de maintien pour module à injection A 622.	11236650
A 840	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 130 mm, 1 pièce.	11056100
A 841	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 210 mm, 1 pièce	11056190
A 842	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 90 mm, 1 pièce	11056330
A 843	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 185 mm, 1 pièce	11056440
A 844	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 80 mm, 1 pièce.	11056600
A 845	Buse d'injection, avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 125 mm, 1 pièce.	11056670
APLW 870	Kit de buses d'injection, avec supports, pour le nettoyage des cônes de sédimentation (Imhoff).	12151110
A 613	Modules à injection, pour le traitement optimal des pipettes jaugées et graduées.	12670020
A 605	Modules à injection, pour le traitement optimal des flacons et des tubes à essai, etc.	12669870
A 623	Module à injection, pour le chargement optimal des éprouvettes graduées.	12678510
A 612	Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12670000
A 846	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.	12665100
A 847	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.	12665110
A 848	Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.	12665120

Articles	Description	Référence mat.
Compléments		
E 969	Complément, pour différents ustensiles.	5746240
A 19	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	5746210
E 960/1	Complément, pour les erlenmeyers à col large.	5892360
E 963	Complément, pour béchers, max. 250 ml.	5848300
E 965	Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.	5848290
A 320	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11295510
A 321	Complément, pour différents ustensiles.	11309380
A 322	Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.	11874380

D'autres informations techniques sur les produits répertoriés dans le tableau sont disponibles page 54.

Compatibilité au sein de la gamme de produits

EASYLOAD

PLW 8615, PLW 8616

Niveaux de grilles supplémentaires dans les supports de charge

Chariots de chargement	Niveaux	
	A 601	**A 603**
A 500	–	1
A 501	2	–

Exemples d'utilisation : modules, buses d'injection et cadres de maintien

Chariots de chargement	Modules	Cadres de maintien EasyLoad			Buses d'injection EasyLoad						Buses d'injection supplémentaires		
		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	!	!	!	!	36	36	–	–	–
	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	!	!	!	!	36	36	–	–	–

! = Utilisation possible, en fonction de l'application



Composants

Paniers et chariots de chargement

EasyLoad

Compléments et autres composants

Buses d’injection

Jeux d’adaptation

Chariot de transfert

Systèmes de traitement à l’eau déminéralisée

Composants pour le dosage de détergents

Socles

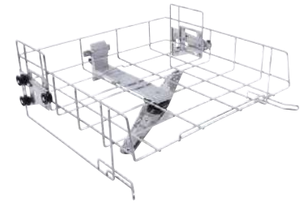
Paniers supérieurs/inférieurs et chariots à injection

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636



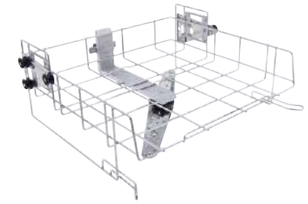
A 100

Panier supérieur, pour modules à injection ou compléments.
- Panier supérieur avec 2 raccords de modules
- Pour charger jusqu’à 2 modules à injection ou compléments
- Étanchéité automatique des raccords en cas de non-utilisation
- Hauteur de chargement sur le module avec supports en plastique : 190 mm
- Dimensions de chargement : largeur 489 mm, longueur 440 mm
- H 141, l 528, P 525 mm



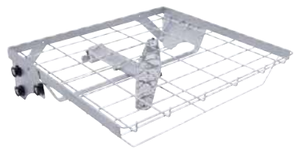
A 101

Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.
- Hauteur de chargement H 160 +/- 30 mm, l 475 mm, P 443 mm
- Avec bras de lavage intégré
- H 206, l 528, P 527 mm



A 102

Panier supérieur, réglable en hauteur, pour compléments.
- Hauteur de chargement H 205 +/- 30 mm, l 475 mm, P 443 mm
- Avec bras de lavage intégré
- H 206, l 528, P 527 mm



A 103

Panier supérieur, pour compléments.
- Hauteur de chargement H 95 mm, l 505 mm, P 472 mm
- Particulièrement adapté au traitement des paniers à mailles DIN
- Convient également à d’autres applications avec des charges peu élevées en combinaison avec le chariot de chargement A 202
- Avec bras de lavage intégré
- H 133, l 528, P 528 mm



A 150

Panier inférieur, pour modules à injection ou compléments.
- Panier inférieur avec 2 raccords de modules
- Pour charger jusqu’à 2 modules à injection ou compléments
- Étanchéité automatique des raccords en cas de non-utilisation
- Dimensions de chargement H 235, (avec panier supérieur A 100) l 494, P 440 mm
- H 154, l 529, P 546 mm



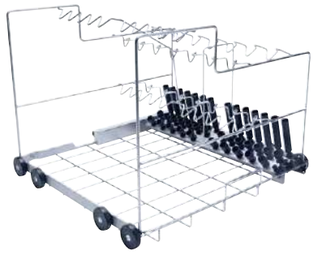
A 151

Panier inférieur, pour différents paniers à mailles DIN standard et différents compléments.
- Hauteur de chargement en fonction du panier supérieur
- 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
- H 88, l 529, P 522 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
A 100	Panier supérieur pour le chargement optimal des modules à injection ou des compléments.	12642640	69610002D	4002516841296
A 101	Panier supérieur réglable en hauteur, pour le chargement optimal des compléments.	12645590	69610101D	4002516828143
A 102	Panier supérieur réglable en hauteur, pour le chargement optimal des compléments.	12645600	69610201D	4002516855262
A 150	Panier inférieur pour le chargement optimal des modules à injection ou des compléments.	12666330	69615001D	4002516854449
A 151	Panier inférieur pour accueillir des paniers à mailles DIN standard, ainsi que divers compléments.	12666340	69615101D	4002516853992

Paniers supérieurs/inférieurs et chariots à injection

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636



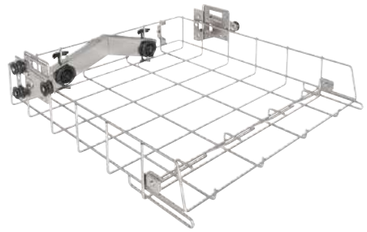
A 200

Chariot pour logement optimal de 38 pipettes.
- Pour 10 pipettes de 100 ml dans la rangée 1, espacement de 20 mm
- Pour 14 pipettes de 25 ml dans la rangée 2, espacement de 26 mm
- Pour 14 pipettes de 10 ml dans la rangée 3, espacement de 26 mm
- Non utilisable dans le modèle PG 8504
- H 397, l 529, P 546 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 200	Chariot de chargement pour le chargement optimal de 38 pipettes.	12667060	69620001D	4002516854012

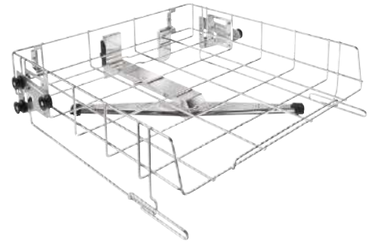
Paniers standard

PLW 7111



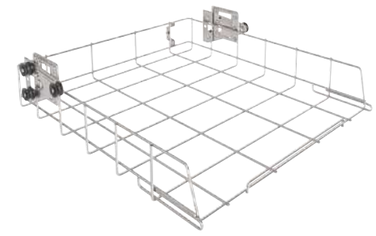
APLW 106

Panier, pour modules à injection ou compléments.
- Pour utilisation sur les niveaux 1 à 4
- Panier avec 2 raccords de modules
- Pour charger jusqu'à 2 modules à injection ou compléments
- Étanchéité automatique des raccords en cas de non-utilisation
- Dimensions de chargement : largeur 507 mm, profondeur avec rail de maintien 439 mm, sans rail de maintien 525 mm, hauteur en fonction de la position à laquelle le panier est utilisé et d'autres paniers en cours d'utilisation
- H 151,3, l 559,3, P 621,2 mm



APLW 107

Panier, réglable en hauteur, pour le chargement optimal des compléments.
- Pour utilisation sur les niveaux 2 à 4
- Façade ouverte
- Pour le chargement optimal des compléments
- Avec bras de lavage intégré
- Dimensions de chargement : largeur 507 mm, profondeur 545 mm, réglable en hauteur +/- 30 mm, hauteur en fonction de la position à laquelle le panier est utilisé et d'autres paniers en cours d'utilisation
- H 150,5, l 559,3, P 594,4 mm



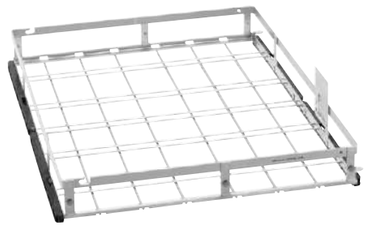
APLW 152

Paniers, pour différents compléments.
- Pour utilisation sur le niveau 1
- Hauteur de chargement en fonction des autres paniers utilisés
- Dimensions de chargement, l 507 mm, P 545 mm
- H 151, l 560, P 596 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
APLW 106	Panier pour le chargement optimal des modules à injection ou des compléments.	11854610	69610600D	4002516524717
APLW 107	Panier réglable en hauteur, pour le chargement optimal des compléments.	11854290	69610700D	4002516525998
APLW 152	Panier pour différents compléments.	11854310	69615200D	4002516526001

Chariots de chargement

PLW 8615, PLW 8616



A 500

Chariot de chargement, avec 1 niveau pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.
- Destiné à recevoir des compléments et des paniers à mailles
- Extensible à 2 niveaux avec A 603
- Dimensions de chargement sur le niveau 1 sans A 603 : H 670, l 600, P 775 mm
- Dimensions de chargement avec A 603 :
  Niveau 1 : H 305, l 600, P 775 mm
  Niveau 2 : H 302, l 595, P 770 mm
- H 153, l 650, P 790 mm



A 603

Complément, ajoute un deuxième niveau au chariot de chargement A 500.
- Avec bras de lavage
- H 372, l 611, P 784 mm



A 505

Support de charge avec 3 niveaux pour le nettoyage de verrerie de laboratoire et d'ustensiles.
- Destiné à recevoir des compléments et des paniers à mailles
- Dimensions de chargement :
  Niveau 1 : H 202, l 585, P 780 mm
  Niveau 2 : H 202, l 590, P 780 mm
  Niveau 3 : H 132, l 590, P 780 mm
- H 524, l 640, P 790 mm



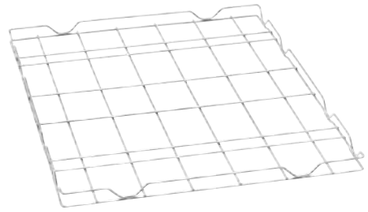
A 506

Support de charge avec 4 niveaux pour le nettoyage de verrerie de laboratoire et d'ustensiles.
- Destiné à recevoir des compléments et des paniers à mailles
- Dimensions de chargement :
  Niveau 1 : H 112,5, l 585, P 780 mm
  Niveaux 2 et 3 : H 112,5, l 595, P 780 mm
  Niveau 4 : H 114, l 595, P 780 mm
- H 555, l 650, P 790 mm



A 501

Support de charge avec 4 niveaux pour le nettoyage de verrerie de laboratoire et d'ustensiles.
- Destiné à recevoir des compléments et des paniers à mailles
- Extensible à 5 ou 6 niveaux avec la grille A 601
- Extensible avec la grille A 601 (non incluse dans les éléments fournis) comme niveau de grille supplémentaire
- Dimensions de chargement sans A 601 :
  Niveau 1 : H 168, l 577, P 750 mm
  Niveau 2 : H 169, l 585, P 750 mm
  Niveau 3 : H 77, l 585, P 780 mm
  Niveau 4 : H 80, l 577, P 750 mm
- H 659, l 650, P 710 mm



A 601

Complément, pour un niveau supplémentaire dans le chariot de chargement A 501.
- Sans bras de lavage
- H 33, l 589, P 773 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 500	Chariot de chargement avec 1 niveau pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12684430	69650002D	4002516855026
A 603	Pièce complémentaire pour l'extension du chariot de chargement A 500 sur 2 niveaux.	12669820	69660302D	4002516854432
A 505	Chariot de chargement avec 3 niveaux pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12685400	69650501D	4002516854678
A 506	Chariot de chargement avec 4 niveaux pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12686270	69650601D	4002516855200
A 501	Chariot de chargement avec 4 niveaux pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.	12684440	69650102D	4002516855361
A 601	Complément pour un niveau supplémentaire dans le chariot de chargement A 501.	12669810	69660102D	4002516854081

Chariots de chargement

PLW 8615, PLW 8616



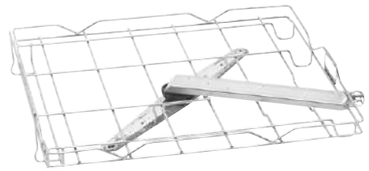
A 503

Chariot de chargement, aucun niveau, pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.
- Pour charger des modules et des compléments
- En fonction de la hauteur, il est possible d'utiliser jusqu'à 6 modules à injection sur 2 niveaux
- Le rail de guidage supérieur et le montant supérieur sont amovibles
- Dimensions de chargement H 670, l 565, P 770 mm
- H 433, l 650, P 790 mm



APLW 511

Chariot de chargement, aucun niveau, pour le nettoyage des ustensiles et de la verrerie de laboratoire.
- Pour charger des modules et des compléments
- En fonction de la hauteur, il est possible d'utiliser jusqu'à 9 modules à injection sur 3 niveaux
- Certains rails de guidage et montants sont amovibles
- Hauteur de chargement :
  Niveau 1 : 205 mm
  Niveau 2 : 205 mm
  Niveau 3 : 215 mm
- Dimensions de chargement sans modules à injection et sans grilles : H 670, l 565, P 770 mm
- H 533,5, l 636, P 790 mm



A 606

Module, pour les compléments de verrerie de laboratoire au niveau supérieur du chariot de chargement A 503
- Avec bras de lavage
- H 97, l 603, P 505 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 503	Chariot de chargement sans niveau, pour le nettoyage des ustensiles/de la verrerie de laboratoire.	12685380	69650302D	4002516854784
APLW 511	Chariot de chargement sans niveau, pour le nettoyage des ustensiles/de la verrerie de laboratoire.	11852850	69650300D	4002516525974
A 606	Module pour l'utilisation, par ex., de compléments de verrerie de laboratoire au niveau supérieur des chariots de chargement A 503	12669930	69660602D	4002516853961

EasyLoad

Vue d'ensemble

EASYLOAD

PLW 8683/93/83 CD

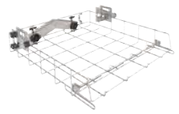
Paniers


A 100


A 150

PLW 7111

Paniers


APLW 106

PLW 8683/93/83 CD + PLW 7111

Chargé Modules à injection


A 300/3


A 301/5


A 302/3

Non chargé Modules à injection

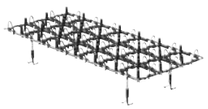

A 300/2

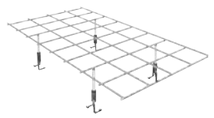

A 301/4


A 302/2

Cadre de maintien


A 860


A 861


A 862

PLW 8683/93/83 CD + PLW 7111 + PLW 861x

Buses d'injection


A 840


A 841


A 842

A 843


A 844


A 845


APLW 870 pour A 300 et A 620

PLW 8683/93/83 CD + PLW 7111

Autres modules à injection


A 303


A 304


A 306/1


A 312

Module à injection pour verrerie de laboratoire de grand volume


A 313

Buses d'injection pour A 313


A 846


A 847


A 848

PLW 7111


APLW 215

PLW 861x

Paniers


APLW 511


A 503

PLW 861x

Non chargé Modules à injection

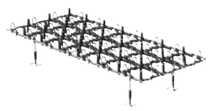

A 620


A 621


A 622

Cadre de maintien


A 850


A 851


A 852

PLW 8683/93/83 CD + PLW 7111 + PLW 861x

Buses d'injection


A 840


A 841


A 842

A 843

A 844

A 845

APLW 870 pour A 300 et A 620

PLW 861x

Autres modules à injection

A 613

A 605

A 623

Module à injection pour verrerie de laboratoire de grand volume

A 612

Buses d'injection pour A 612

A 846

A 847

A 848

Compatibilité avec toute la gamme de produits

Les buses du système EasyLoad, en particulier, peuvent être adaptées sur pratiquement tous les laveurs de laboratoire Miele.

Composants EasyLoad				
				
Laveurs de laboratoire		**Modules à injection**	**Buses d'injection**	**Cadre de maintien**
Séries d'appareils actuels				
	PLW 8604	◆	◆	◆
	PLW 8683	◆	◆	◆
	PLW 8693	◆	◆	◆
	PLW 8683 CD	◆	◆	◆
	PLW 8636	◆	◆	◆
SlimLine				
	PLW 7111	◆	◆	◆
Séries d'appareils de grand volume				
	PLW 8615	◆	◆	◆
	PLW 8616	◆	◆	◆
Arrêt de la production en série de versions d'appareils				
	G 7825	–	◆	–
	G 7883	–	◆	–
	G 7893	–	◆	–
	G 7883 CD	–	◆	–
	PG 8504	◆	◆	◆
	PG 8527	–	◆	–
	PG 8535	–	◆	–
	PG 8536	–	◆	–
	PG 8583	◆	◆	◆
	PG 8583 CD	◆	◆	◆
	PG 8593	◆	◆	◆
	PLW 8617	◆	◆	◆
	PLW 6011	–	–	–
	PLW 6111	–	–	–

Remarque : Les modules et les cadres de maintien des unités standard et à grande cuve sont spécifiques à chaque modèle et ne peuvent pas être utilisés sur d'autres modèles

Modules à injection pour A 100, A 150 et APLW 106

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636



A 300/3

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 8 buses.

- Convient pour la verrerie de laboratoire, y compris les erlenmeyers et les ballons gradués (250–1000 ml).
- Équipé de 4 buses A 840 et de 4 buses A 841
- Fait partie du système EasyLoad
- Espacement des buses 118 mm sur la largeur, 118 mm sur la profondeur
- H 228, l 208, P 479 mm

Accessoires :

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



A 300/2

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 8 buses.

- Convient pour la verrerie de laboratoire, y compris les erlenmeyers et les ballons gradués.
- Module sans buses d'injection, équipé en fonction des besoins individuels
- Jusqu'à 8 buses d'injection
- Particulièrement adapté aux injecteurs de Ø 6 mm, par ex. A 840 ou A 841, d'autres diamètres étant possibles selon l'application
- Fait partie du système EasyLoad
- Espacement des buses 118 mm sur la largeur, 118 mm sur la profondeur
- H 72, l 133, P 479 mm



A 301/5

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 18 buses.

- Convient pour la verrerie de laboratoire, y compris les erlenmeyers et les ballons gradués (50–250 ml).
- Équipé de 9 buses A 842 et de 9 buses A 843
- Fait partie du système EasyLoad
- Espacement des buses 78 mm sur la largeur, 78 mm sur la profondeur
- H 203, l 232, P 479 mm

Accessoires :

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



A 301/4

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 18 buses.

- Convient pour la verrerie de laboratoire, y compris les erlenmeyers et les ballons gradués.
- Module sans buses d'injection, équipé en fonction des besoins individuels
- Jusqu'à 18 buses d'injection
- Particulièrement adapté aux injecteurs de Ø 4 mm, par ex. A 842 ou A 843, d'autres diamètres étant possibles selon l'application
- Fait partie du système EasyLoad
- Espacement des buses 157 mm sur la largeur, 78 mm sur la profondeur
- H 72, l 173, P 479 mm



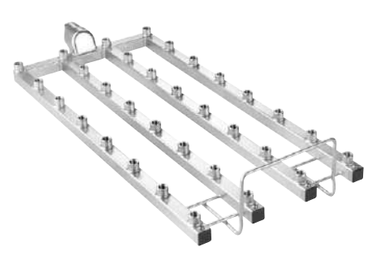
A 302/3

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé avec 32 buses.

- Convient pour la verrerie de laboratoire, y compris les erlenmeyers et les ballons gradués (25–100 ml).
- Équipé de 16 buses A 844 et de 16 buses A 845
- Fait partie du système EasyLoad
- Espacement des buses 60 mm sur la largeur, 57 mm sur la profondeur
- H 143, l 238, P 479 mm

Accessoires :

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



A 302/2

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipé de 32 buses.

- Convient pour la verrerie de laboratoire, y compris les erlenmeyers et les ballons gradués.
- Module sans buses d'injection, équipé en fonction des besoins individuels
- Jusqu'à 32 buses d'injection
- Particulièrement adapté aux injecteurs de Ø 2,5 mm, par ex. A 844 ou A 845, d'autres diamètres étant possibles selon l'application
- Fait partie du système EasyLoad
- Espacement des buses 60 mm sur la largeur, 57 mm sur la profondeur
- H 72, l 195, P 479 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 300/3	Module à injection pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peut être équipé de 8 buses.	11116900	69630003D	4002516188964
A 301/5	Module à injection pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peut être équipé de 18 buses.	11116950	69630105D	4002516188971
A 302/3	Module à injection pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peut être équipé de 32 buses.	11116960	69630203D	4002516188988
A 300/2	Module à injection pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peut être équipé de 8 buses.	12668780	69630004D	4002516853954
A 301/4	Module à injection pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peut être équipé de 18 buses.	12668790	69630106D	4002516854739
A 302/2	Module à injection pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire, peut être équipé de 32 buses.	12669210	69630204D	4002516854098

Cadres de maintien pour modules à injection A 300/x, A 301/x et A 302/x

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



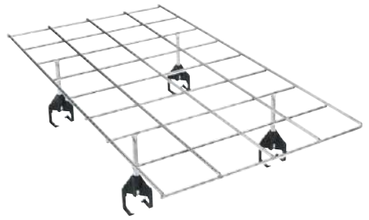
A 860

Cadre de maintien, pour modules à injection A 300/2 et A 300/3
- Grille : 2 x 4 compartiments
- Pour utilisation sur les modules à injection A 300/2 et A 300/3
- Pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Fait partie du système EasyLoad



A 861

Cadre de maintien, pour modules à injection A 301/4 et A 301/5
- Grille : 3 x 6 compartiments
- Pour utilisation sur les modules à injection A 301/4 et A 301/5
- Pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Fait partie du système EasyLoad



A 862

Cadre de maintien, pour modules à injection A 302/2 et A 302/3
- Grille : 4 x 8 compartiments
- Pour utilisation sur les modules à injection A 302/2 et A 302/3
- Pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Rilsanisé

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 860	Cadre de maintien pour modules à injection A 300/2 et A 300/3.	12665410	69686001D	4002516855118
A 861	Cadre de maintien pour modules à injection A 301/4 et A 301/5.	12665440	69686101D	4002516854876
A 862	Cadre de maintien pour modules à injection A 302/2 et A 302/3.	12665480	69686201D	4002516854203

Modules à injection et cadres de maintien pour les modèles A 503 et APLW 511

PLW 8615, PLW 8616



A 620

Module à injection, pour le traitement de la verrerie de laboratoire, avec 10 positions d'injection.
- Peut être équipé de 10 buses en fonction des besoins individuels
- Particulièrement adapté aux injecteurs de Ø 6 mm, par ex. A 840 ou A 841, d'autres diamètres étant possibles selon l'application
- Pour utilisation sur les chariots de chargement A 503 et APLW 511
- Fait partie du système EasyLoad
- H 113, l 133, P 608 mm



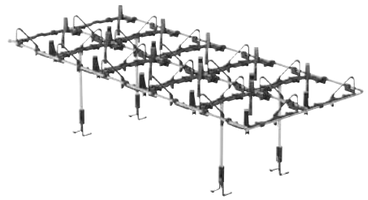
A 621

Module à injection, pour le traitement de la verrerie de laboratoire, avec 20 positions d'injection.
- Peut être équipé de 20 buses en fonction des besoins individuels
- Particulièrement adapté aux injecteurs de Ø 4 mm, par ex. A 842 ou A 843, d'autres diamètres étant possibles selon l'application
- Pour utilisation sur les chariots de chargement A 503 et APLW 511
- Fait partie du système EasyLoad
- H 113, l 173, P 608 mm



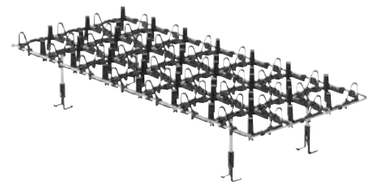
A 622

Module à injection, pour le traitement de la verrerie de laboratoire, avec 36 positions d'injection.
- Peut être équipé de 36 buses en fonction des besoins individuels
- Particulièrement adapté aux injecteurs de Ø 2,5 mm, par ex. A 844 ou A 845, d'autres diamètres étant possibles selon l'application
- Pour utilisation sur les chariots de chargement A 503 et APLW 511
- Fait partie du système EasyLoad
- H 113, l 204, P 608 mm



A 850

Cadre de maintien pour module à injection A 620.
- Grille : 2 x 5 compartiments
- Pour utilisation sur le module à injection A 620
- Pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Fait partie du système EasyLoad
- H 161, l 245, P 579 mm



A 851

Cadre de maintien pour module à injection A 621.
- Grille : 3 x 7 compartiments
- Pour utilisation sur le module à injection A 621
- Pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Fait partie du système EasyLoad
- H 120, l 244, P 580 mm



A 852

Cadre de maintien pour module à injection A 622.
- Grille : 4 x 9 compartiments
- Pour utilisation sur le module à injection A 622
- Pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Fait partie du système EasyLoad
- H 90, l 256, P 562 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 620	Module à injection pour le traitement optimal de la verrerie de laboratoire, 10 positions d'injection.	12678100	69662001D	4002516853909
A 621	Module à injection pour le traitement optimal de la verrerie de laboratoire, 20 positions d'injection.	12678110	69662101D	4002516855125
A 622	Module à injection pour le traitement optimal de la verrerie de laboratoire, 36 positions d'injection.	12678490	69662201D	4002516854531
A 850	Cadre de maintien pour module à injection A 620.	11236630	69685000D	4002516200703
A 851	Cadre de maintien pour module à injection A 621.	11236640	69685100D	4002516201915
A 852	Cadre de maintien pour module à injection A 622.	11236650	69685200D	4002516201922

Buses d’injection

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111, PLW 8615, PLW 8616



A 840

Buse d’injection avec support en plastique, diamètre de buse 6 mm, longueur 130 mm

- Convient pour les chariots à injection et les paniers, raccord à vis
- Idéal pour les articles de la charge, dont le diamètre du col est compris entre 12 et 85 mm
- Diamètre du cache supérieur : 11 mm
- Fait partie du système EasyLoad
- H 130, l 92, P 86 mm



A 841

Buse d’injection avec support en plastique, diamètre de buse 6 mm, longueur 210 mm

- Convient pour les chariots à injection et les paniers, raccord à vis
- Idéal pour les articles de la charge, dont le diamètre du col est compris entre 12 et 85 mm
- Diamètre du cache supérieur : 11 mm
- Fait partie du système EasyLoad
- H 210, l 92, P 86 mm



A 842

Buse d’injection avec support en plastique, diamètre de buse 4 mm, longueur 90 mm

- Convient pour les chariots à injection et les paniers, raccord à vis
- Idéal pour les articles de la charge, dont le diamètre du col est compris entre 10 et 70 mm
- Diamètre du cache supérieur : 9 mm
- Fait partie du système EasyLoad
- H 90, l 76, P 71 mm



A 843

Buse d’injection avec support en plastique, diamètre de buse 4 mm, longueur 185 mm

- Convient pour les chariots à injection et les paniers, raccord à vis
- Idéal pour les articles de la charge, dont le diamètre du col est compris entre 10 et 70 mm
- Diamètre du cache supérieur : 9 mm
- Fait partie du système EasyLoad
- H 185, l 76, P 71 mm



A 844

Buse d’injection avec support en plastique, diamètre de buse 2,5 mm, longueur 80 mm

- Convient pour les chariots à injection et les paniers, raccord à vis
- Idéal pour les articles de la charge, dont le diamètre du col est compris entre 6 et 55 mm
- Diamètre du cache supérieur : 5 mm
- Fait partie du système EasyLoad
- H 80, l 60, P 55 mm



A 845

Buse d’injection avec support en plastique, diamètre de buse 2,5 mm, longueur 125 mm

- Convient pour les chariots à injection et les paniers, raccord à vis
- Idéal pour les articles de la charge, dont le diamètre du col est compris entre 6 et 55 mm
- Diamètre du cache supérieur : 5 mm
- Fait partie du système EasyLoad
- H 125, l 60, P 55 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
A 840	Buse d’injection avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 130 mm, 1 pièce.	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Buse d’injection avec supports en plastique, diamètre de buse de 6 mm, longueur 210 mm, 1 pièce	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Buse d’injection avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 90 mm, 1 pièce	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Buse d’injection avec supports en plastique, diamètre de buse de 4 mm, longueur 185 mm, 1 pièce	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Buse d’injection avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 80 mm, 1 pièce.	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Buse d’injection avec supports en plastique, diamètre de buse de 2,5 mm, longueur 125 mm, 1 pièce.	11056670	69684500D	4002516188797

Buses d’injection

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111, PLW 8615, PLW 8616

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

Modules à injection supplémentaires pour les modèles A 100, A 150 et APLW 106

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



A 304

Module à injection pour le logement optimal de 98 tubes à essai max.

- Convient par ex. pour 98 tubes à centrifuger, flacons, tubes à essai
- Les hauteurs de chargement diffèrent selon la position
- 1 unité peut être insérée dans chacun des paniers A 100, A 150 et APLW 106
- H 130, l 222, P 471 mm



A 303

Module à injection pour le logement optimal de 98 pipettes max.

- Convient par ex. pour 98 pipettes jaugées et graduées
- Hauteur du cadre de maintien : 150 mm
- 1 unité peut être insérée dans chacun des paniers A 150 et APLW 106
- Hauteur de chargement sans panier supérieur : 450 mm (avec panier inférieur A 150)
- H 185, l 222, P 471 mm



A 306/1

Module à injection pour le logement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.

- Convient pour 4 éprouvettes graduées de 1–2 l, forme haute
- Convient pour 2 éprouvettes graduées de 1–2 l, forme basse et haute
- Surfaces de contact rilsanisées
- Les éprouvettes graduées sont même amovibles lorsque le module est dans l'appareil
- Longueur max. des éprouvettes graduées dans le panier inférieur A 150 : 500 mm
- Jusqu'à deux modules peuvent être insérés dans les paniers A 150 et APLW 106
- H 433, l 249, P 475 mm



A 312

Module à injection pour le traitement des viscosimètres.

- Convient pour un maximum de 8 viscosimètres
- Équipé de 8 buses spéciales A 867
- Espacement des buses 118 mm sur la largeur, 118 mm sur la profondeur
- H 395, l 164, P 475 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 304	Module pour le chargement optimal de max. 98 flacons.	12669230	69630401D	4002516854982
A 303	Module pour le chargement optimal de max. 98 pipettes.	12669220	69630301D	4002516854746
A 306/1	Module pour le chargement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12683100	69630602D	4002516854456
A 312	Module pour le traitement des viscosimètres.	11054470	69631200D	4002516087397

Modules à injection supplémentaires pour les modèles A 503 et APLW 511

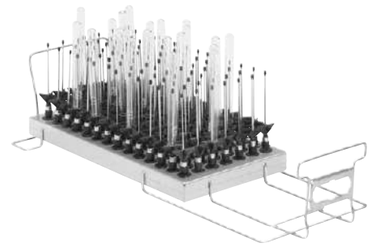
PLW 8615, PLW 8616



A 613

Modules à injection, pour le traitement optimal des pipettes jaugées et graduées.

- Équipé de 98 buses d'injection
- Convient pour les pipettes graduées d'un volume de 1–50 ml
- Convient pour les pipettes jaugées d'un volume de 1–100 ml
- Pour utilisation sur les chariots de chargement A 503 et APLW 511
- La capacité dépend du diamètre maximal des pipettes
- H 195, l 255, P 614 mm



A 605

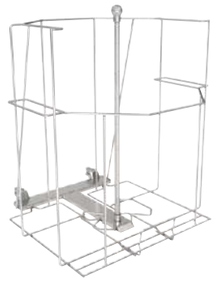
Modules à injection, pour le traitement optimal des flacons et des tubes à essai, etc.

- Équipé de 98 buses d'injection
- H 160 mm max. et Ø 20 mm max.
- Pour utilisation sur les chariots de chargement A 503 et APLW 511
- H 160, l 225, P 611 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 613	Modules pour le traitement optimal des pipettes jaugées et graduées.	12670020	69661301D	4002516854128
A 605	Modules pour le traitement optimal des flacons et des tubes à essai, etc.	12669870	69660501D	4002516854074

Modules à injection pour verrerie de laboratoire de grand volume

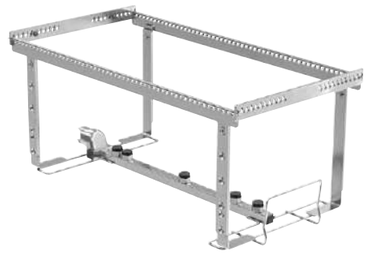
PLW 7111



APLW 215

Module à injection, idéal pour la verrerie de laboratoire de grand volume et les flacons jusqu'à 50 l.
- Pour utilisation sur le niveau 1
- Équipé d'une buse d'injection spéciale
- Équipé d'un cadre de maintien
- Diamètre max. du flacon : 380 mm
- Hauteur du flacon : 560–620 mm
- Diamètre du col du flacon : min. 30 mm interne, max. 80 mm externe
- H 532, l 505, P 526 mm

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



A 313

Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.
- Flacons de laboratoire, max. 10 l
- Ballons gradués, max. 6 l
- Erlenmeyers, max. 5 l
- Flacons gradués, max. 5 l
- Peut être équipé de buses et de supports en fonction des besoins individuels
- Équipé de 5 positions d'injection
- Selon le diamètre, pour 2 ou 3 articles de la charge
- H 221, l 234, P 495 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
APLW 215	Module pour le traitement de verrerie de laboratoire de grand volume et de flacons jusqu'à 50 l.	11853940	69621500D	4002516525981
A 313	Module pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.	11055970	69631300D	4002516087854

Modules à injection pour verrerie de laboratoire de grand volume

PLW 8615, PLW 8616



A 612

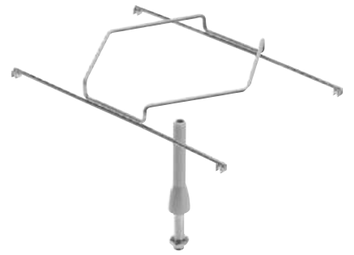
Module à injection pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume.
- Peut être équipé de buses d'injection A 846, A 847 et A 848 en fonction des besoins individuels
- Convient pour les flacons de laboratoire de 2–10 l et les ballons gradués de 2–6 l
- Convient pour les erlenmeyers de 2–5 l, les flacons gradués de 2–5 l
- Pour utilisation sur les chariots de chargement A 503 et APLW 511
- Selon le diamètre, pour 2, 3 ou 4 articles de la charge
- H 361, l 255, P 614 mm

Buses d'injection pour modules à injection A 313 et A 612



A 846

Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.
- Pour les flacons de laboratoire, max. 10 l, et les ballons gradués, max. 6 l
- Longueur de buse : 127 mm, longueur de buse avec support : 158 mm
- Buse Ø : 10 mm
- Pour les modules à injection A 313 et A 612
- H 158, l 110, P 110 mm



A 847

Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.
- Pour les erlenmeyers, max. 5 l
- Longueur de buse : 127 mm
- Buse Ø : 10 mm, support Ø : 142 mm
- Pour les modules à injection A 313 et A 612



A 848

Buse d'injection, avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.
- Longueur de buse : 350 mm
- Buse Ø : 10 mm, support Ø : 142 mm
- Pour les modules à injection A 313 et A 612

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 612	Module pour le traitement optimal de la verrerie de laboratoire de grand volume.	12670000	69661201D	4002516854173
A 846	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage des flacons de laboratoire et des ballons gradués.	12665100	69684601D	4002516855088
A 847	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage des erlenmeyers.	12665110	69684701D	4002516855101
A 848	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage des éprouvettes graduées.	12665120	69684801D	4002516854234

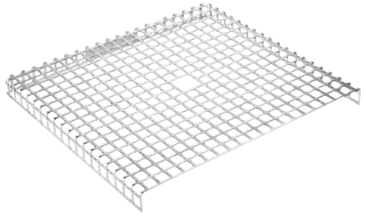
Compléments pour béchers, entonnoirs, tubes à essai, verrerie à col large et éprouvettes graduées

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



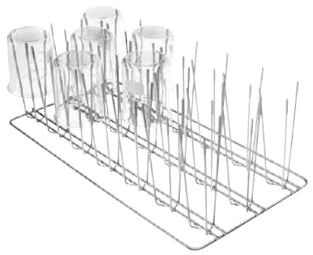
AK 12/1

Complément, pour différents ustensiles.
- Convient pour les béchers, les entonnoirs, les tire-lait
- Avec des poignées flexibles
- Convient pour de nombreux paniers supérieurs et inférieurs, ainsi que chariots de chargement
- H 120, l 229, P 427 mm



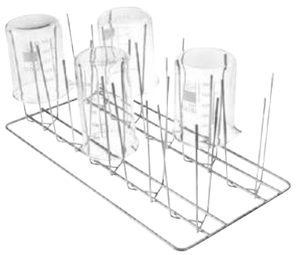
A 14/1

Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.
- Couvercle en inox
- Perforations de 8 x 8 mm, bordure de 3 mm
- Recouvre la moitié du complément AK 12/1
- H 19, l 207, P 224 mm



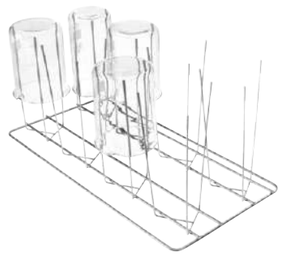
E 109

Complément, pour béchers, max. 250 ml.
- Convient pour 21 béchers en verre, max. 250 ml
- Équipé de 21 x 3 barres de maintien
- Destiné à une utilisation dans le panier supérieur et le panier inférieur
- H 155, l 230, P 460 mm



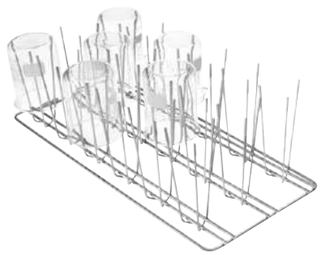
E 110

Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.
- Convient pour 10 béchers en verre entre 250–600 ml
- Équipé de 10 x 3 barres de maintien
- Destiné à une utilisation dans le panier inférieur
- H 175, l 230, P 460 mm



E 111

Complément, pour béchers, max. 600–1000 ml.
- Convient pour 8 béchers en verre entre 600–1000 ml
- Équipé de 8 x 3 barres de maintien
- Destiné à une utilisation dans le panier inférieur
- H 205, l 230, P 460 mm



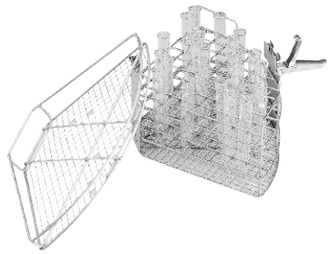
E 144

Complément, pour max. 18 béchers, max. 250 ml.
- Convient pour 18 béchers en verre
- Équipé de 18 x 3 barres de maintien
- Destiné à une utilisation dans le panier supérieur et le panier inférieur
- H 131, l 200, P 445 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
AK 12/1	Complément pour le chargement de différents ustensiles.	11131690	69501204D	4002516343714
A 14/1	Couvercle pour le maintien des articles délicats de la charge.	11131560	69746003D	4002516340126
E 109	Complément pour le chargement optimal des béchers jusqu'à 250 ml.	3808360	69510901D	4002511115729
E 110	Complément pour le chargement optimal des béchers de 250 à 600 ml.	3808390	69511001D	4002511115736
E 111	Complément pour le chargement optimal des béchers de 600 à 1000 ml.	3808420	69511101D	4002511115743
E 144	Complément pour le chargement optimal de max. 18 béchers.	3808710	69514401D	4002511115996

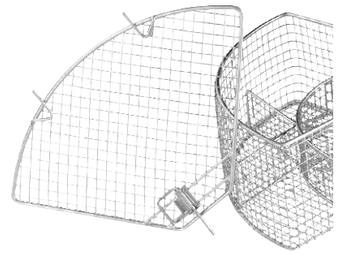
Compléments pour béchers, entonnoirs, tubes à essai, verrerie à col large et éprouvettes graduées

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



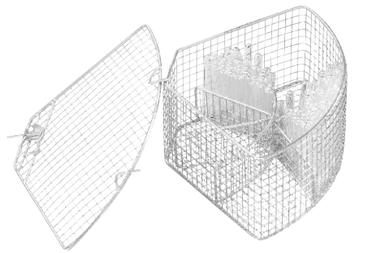
E 149

Complément, pour 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.
- Convient pour 80 tubes à essai, max. 16 x 105 mm
- Également équipé d'un couvercle A 13
- 80 compartiments, 18 x 18 mm
- Taille des mailles sur base 8 x 8 mm
- H 152, l 200, P 320 mm



A 13

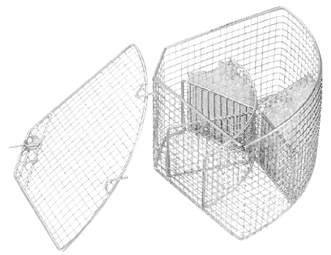
Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.
- Couvercle en inox
- Grillage de 1 mm, maillage de 8 mm, cadre périphérique de 4 mm
- En remplacement des compléments E 103, E 104, E 105 et E 139
- H 20, l 200, P 320 mm



E 103/1

Complément, pour tubes à essai, 12 x 75 mm.
- Convient pour approx. 200 tubes à essai, (max. 12 x 75 mm)
- 6 compartiments
- Largeur de maille : 8 x 8 mm
- Couvercle A 13 inclus
- H 122, l 200, P 320 mm

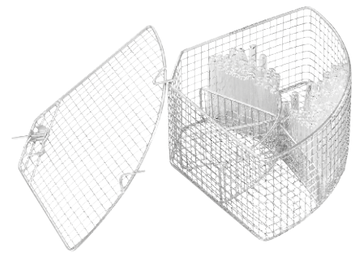
Accessoires :
- Couvercle A 13, pour le maintien des articles délicats de la charge [nombre] : 1



E 104/1

Complément, pour tubes à essai, 12 x 105 mm.
- Convient pour approx. 200 tubes à essai, (max. 12 x 105 mm)
- Couvercle A 13 inclus
- Largeur de maille : 8 x 8 mm
- H 152, l 200, P 320 mm

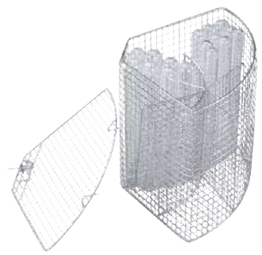
Accessoires :
- Couvercle A 13, pour le maintien des articles délicats de la charge [nombre] : 1



E 105/1

Complément, pour tubes à essai, 12 x 165 mm.
- Convient pour approx. 200 tubes à essai, (max. 12 x 165 mm)
- Couvercle A 13 inclus
- Largeur de maille : 9 x 9 mm
- H 212, l 200, P 320 mm

Accessoires :
- Couvercle A 13, pour le maintien des articles délicats de la charge [nombre] : 1



E 139/1

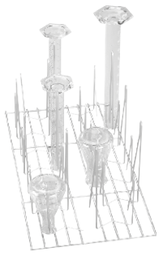
Complément, pour tubes à essai, 12 x 200 mm.
- Convient pour les tubes à essai, max. 12 x 200 mm
- 6 compartiments
- Maillage de 9 x 9 mm
- Destiné à une utilisation dans le panier inférieur
- Couvercle A 13 inclus
- H 243, l 200, P 320 mm

Accessoires :
- Couvercle A 13, pour le maintien des articles délicats de la charge [nombre] : 1

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
E 149	Complément pour le chargement optimal de 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.	3808800	69514901D	4002511116016
A 13	Couvercle pour la fixation des articles à traiter délicats.	3810200	69745001D	4002511117204
E 103/1	Complément pour le chargement optimal des tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.	12667340	69510303D	4002516854104
E 104/1	Complément pour le chargement optimal des tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.	12667370	69510403D	4002516854111
E 105/1	Complément pour le chargement optimal des tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.	12667380	69510503D	4002516853978
E 139/1	Complément pour le chargement optimal des tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.	12667390	69513903D	4002516854036

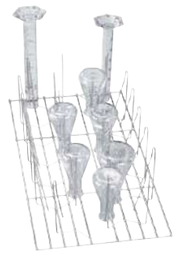
Compléments pour béchers, entonnoirs, tubes à essai, verrerie à col large et éprouvettes graduées

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



E 106

Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.
- Équipé de 10 crochets à mousqueton x 175 mm, et 16 x 105 mm
- La distance entre les crochets à mousqueton est d'approx. 60 mm
- H 181, l 220, P 445 mm



E 106/1

Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.
- Équipé de 26 petits crochets à mousqueton x une hauteur de 105 mm
- La distance entre les crochets à mousqueton est d'approx. 60 mm
- H 116, l 220, P 445 mm



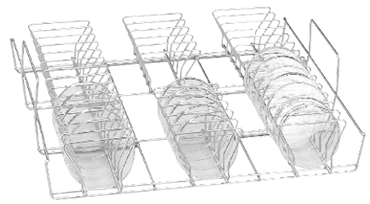
E 106/2

Complément, pour verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.
- Équipé de grands crochets à mousqueton de 13 x 175 mm
- La distance entre les crochets à mousqueton est d'approx. 85 mm
- H 186, l 220, P 445 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
E 106	Complément pour le chargement optimal des flacons à large col, éprouvettes graduées, etc.	3808310	69510601D	4002511115675
E 106/1	Complément pour le chargement optimal des flacons à large col, éprouvettes graduées, etc.	3808320	69510602D	4002511115682
E 106/2	Complément pour le chargement optimal des flacons à large col, éprouvettes graduées, etc.	3808330	69510603D	4002511115699

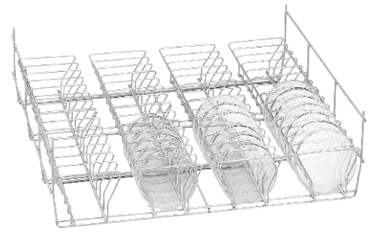
Compléments pour boîtes de Petri, verres de montre, plaques microtitres, etc.

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



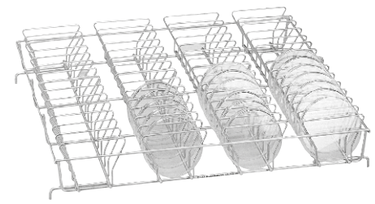
E 118

Complément, pour demi-boîtes de Petri.
- Convient pour 38 demi-boîtes de Petri avec Ø 100 mm
- Équipé de 38 supports, hauteur 70 mm, espacement d'approx. 26 mm
- Pour utilisation dans le panier supérieur
- H 120, l 460, P 445 mm



E 136

Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.
- Convient pour 56 demi-boîtes de Petri avec Ø 100 mm
- Équipé de 56 supports, hauteur 70 mm, espacement d'approx. 26 mm
- Destiné à une utilisation dans le panier inférieur
- La capacité peut être doublée avec le complément E 137
- H 145, l 485, P 445 mm



E 137

Complément, pour 56 demi-boîtes de Petri.
- Convient pour 56 demi-boîtes de Petri avec Ø 100 mm
- Équipé de 56 supports, hauteur 70 mm, espacement d'approx. 26 mm
- Destiné à une utilisation dans le panier inférieur
- Pour utilisation avec le complément E 136
- H 95, l 485, P 445 mm



E 402

Complément, pour max. 44 verres de montre.
- Convient pour 44 verres de montre, Ø 80–125 mm
- Équipé de 23 barres espacées de 15 mm les unes des autres
- H 53, l 200, P 445 mm



E 403

Complément, pour max. 105 verres de montre.
- Convient pour 105 verres de montre, Ø 50–60 mm
- Équipé de 36 barres espacées de 9 mm les unes des autres
- H 35, l 200, P 445 mm



E 134

Complément, pour 210 lames.
- Convient pour 210 lames
- 26 compartiments, 26 x 11 mm, épaisseur du fil 3 mm
- H 73, l 200, P 445 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
E 118	Complément pour le chargement optimal des demi-boîtes de Petri.	3830270	69511801D	4002511115767
E 136	Complément pour le chargement optimal de 56 demi-boîtes de Pétri.	3830280	69513601D	4002511115941
E 137	Complément pour le chargement optimal de 56 demi-boîtes de Pétri.	3830290	69513701D	4002511115958
E 402	Complément pour le chargement optimal de max. 44 verres de montre.	3830420	69540201D	4002511116627
E 403	Complément pour le chargement optimal de max. 105 verres de montre.	3830430	69540301D	4002511116634
E 134	Complément pour le chargement optimal de 210 lames.	3808600	69513401D	4002511115897

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

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



E 494

Complément, pour 5 plaques microtitres.
- H 35, l 205, P 440 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
E 494	Complément pour le maintien en douceur de 5 plaques microtitres.	12669920	69549402D	4002516853947

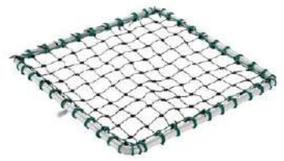
Autres composants

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



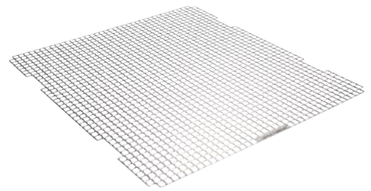
A 2

Filet de protection, pour le maintien des articles délicats de la charge.
- Convient pour les 1/2 compléments
- Cadre en métal rilsanisé avec filet en plastique
- Dimensions : 216 x 456 mm



A 3

Filet de protection, comme cache pour la charge dans les compléments.
- Cadre en métal rilsanisé avec filet en plastique
- Convient pour les 1/4 compléments
- 206 x 206 mm



A 11/2

Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.
- Avec des perforations de 8 x 8 mm
- Destiné à une utilisation dans le panier supérieur et le panier inférieur
- H 1, l 476, P 443 mm



A 12/2

Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.
- Avec des perforations de 8 x 8 mm
- Destiné à une utilisation dans le panier supérieur et le panier inférieur
- Recouvre la moitié du panier
- H 10, l 237, P 449 mm



E 319/4

Tamis pour protection contre les salissures dues aux étiquettes ou éclats de verre.
- Tamis pour les grosses salissures
- Filtre les étiquettes de verrerie de laboratoire
- Empêche la contamination par les éclats de verre brisé
- H 39, l 455, P 513 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 2	Filet de protection pour la fixation des articles à traiter délicats.	3830460	69500201D	4002511115590
A 3	Filet de protection comme cache pour les articles à traiter dans les compléments.	3830470	69500301D	4002511115606
A 11/2	Complément pour le nettoyage doux des articles délicats de la charge par interruption du jet d'eau.	11239130	69501103D	4002516340119
A 12/2	Complément pour le nettoyage doux des articles délicats de la charge par interruption du jet d'eau.	11238030	69501205D	4002516237068
E 319/4	Tamis pour la protection optimale contre la contamination par les étiquettes ou les éclats de verre.	11237950	69531905D	4002516207429

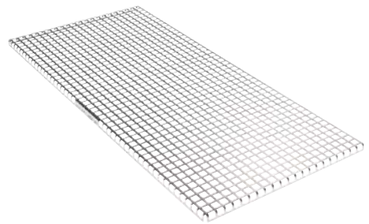
Compléments et couvercles

PLW 7111, PLW 8615, PLW 8616



A 321

Complément, pour différents ustensiles.
- Convient pour les béchers, les entonnoirs, les tire-lait
- Avec des poignées flexibles
- H 80, l 239, P 535 mm



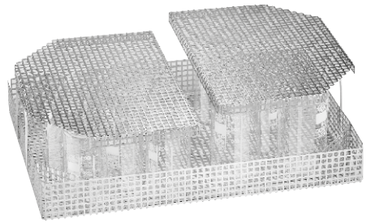
A 320

Complément pour le nettoyage doux des articles délicats de la charge par interruption du jet d'eau.
- Avec des perforations de 8 x 8 mm
- Convient à l'utilisation sur tous les niveaux
- Recouvre un tiers du niveau
- H 11, l 237, P 537 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
A 321	Complément pour le chargement de différents ustensiles.	11309380	69632100D	4002516237099
A 320	Complément pour le nettoyage doux des articles délicats de la charge par interruption du jet d'eau.	11295510	69632000D	4002516237082

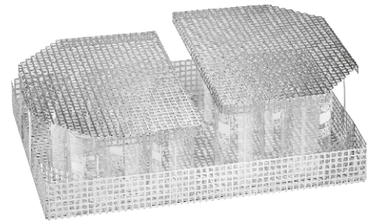
Compléments et couvercles

PLW 8615, PLW 8616



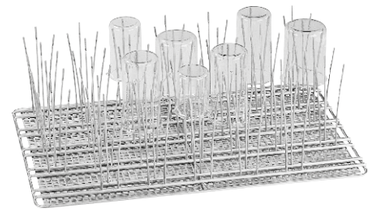
E 969

Complément, pour différents ustensiles.
- Plaque de tôle perforée, 7 x 7 x 3 mm
- Convient pour E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 avec E 945
- Dans E 941, convient uniquement avec E 945.
- H 122, l 363, P 533 mm



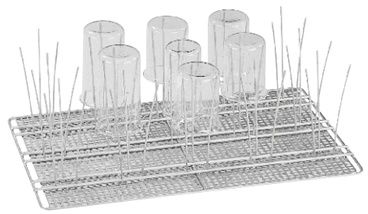
A 19

Couvercle, pour le maintien des articles délicats de la charge.
- Plaque de tôle perforée, 7 x 7 x 3 mm
- Convient pour le complément E 969
- H 18, l 251, P 351 mm



E 963

Complément, pour béchers, max. 250 ml.
- Équipé de 33 x 3 barres de maintien pour les béchers jusqu'à 250 ml
- H 155, l 357, P 522 mm



E 965

Complément, pour béchers, max. 250–600 ml.
- Équipé de 15 x 3 barres de maintien pour les béchers, 250–600 ml
- H 173, l 357, P 522 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
E 969	Complément pour le maintien de différents ustensiles.	5746240	69596901D	4002513298765
A 19	Couvercle pour la fixation des articles à traiter délicats.	5746210	69796901D	4002513298758
E 963	Complément pour le chargement optimal des béchers jusqu'à 250 ml.	5848300	69596301D	4002513369236
E 965	Complément pour le chargement optimal des béchers de 250 à 600 ml.	5848290	69596501D	4002513369229

Buses d’injection et autres composants

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



E 336

Douille de rinçage pour le chargement optimal des pipettes/Instruments chirurgicaux mini-invasifs dans les chariots à injection.

- Maintien sûr des pipettes, longueur max. 445 mm
- Plastique, avec raccord à vis
- H 121, l 11, P 11 mm



E 351

Buse d’injection, pour le nettoyage optimal des articles de la charge. Dimensions : 4 x 160 mm.

- Convient pour l’utilisation d’un chariot à injection
- Peut être combinée avec le clip E 353
- Ø 4 x 160 mm, avec raccord à vis



E 352

Buse d’injection, pour le nettoyage optimal de la charge.

- Convient pour l’utilisation d’un chariot à injection
- Peut être combinée avec le clip E 354
- Ø 6 x 220 mm, avec raccord à vis



E 353

Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.

- Convient pour l’utilisation d’une buse d’injection E 351
- Clip réglable en hauteur
- Buse d’injection, par ex. pour les flacons, les erlenmeyers et les ballons gradués
- H 160, l 4, P 4 mm



E 354

Clip, hauteur réglable, pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur les buses.

- Convient pour l’utilisation d’une buse d’injection E 352
- Clip réglable en hauteur
- Buse d’injection, par ex. pour les flacons, les erlenmeyers et les ballons gradués
- H 220, l 6, P 6 mm



E 470

Buse d’injection, pour chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.

- Convient pour les chariots à injection, avec raccord à vis
- Buse d’injection, par ex. pour les flacons, les erlenmeyers et les ballons gradués
- H 90, l 25, P 25 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
E 336	Douilles de rinçage pour le chargement optimal des pipettes/instruments chirurgicaux mini-invasifs dans des unités d’injection.	3809390	69733601D	4002511117068
E 351	Buse d’injection pour le nettoyage optimal des articles à traiter. Dimensions : 4 x 160 mm.	3809500	69735101D	4002511117075
E 352	Buse d’injection pour le nettoyage optimal des articles à traiter.	3809510	69735201D	4002511117082
E 353	Pinces réglables en hauteur pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur la buse.	3809530	69735301D	4002511117099
E 354	Pinces réglables en hauteur pour le positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur la buse.	3809540	69735401D	4002511117105
E 470	Buse d’injection pour utilisation dans le chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580	69547001D	4002513248814

Buses d’injection et autres composants

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



ID 90

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 3 mm, longueur 90 mm.

- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai



ID 110

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 3 mm, longueur 110 mm.

- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai



ID 140

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 4 mm, longueur 140 mm.

- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai



ID 160

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 4 mm, longueur 160 mm.

- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai



ID 180

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 4 mm, longueur 180 mm.

- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai



ID 200

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 6 mm, longueur 200 mm.

- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
ID 90	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 3 mm, longueur 90 mm.	3810320	69709001D	4002511116962
ID 110	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 3 mm, longueur 110 mm.	3810330	69711001D	4002511116979
ID 140	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 4 mm, longueur 140 mm.	3810340	69714001D	4002511116986
ID 160	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 4 mm, longueur 160 mm.	3810350	69716001D	4002511116993
ID 180	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 4 mm, longueur 180 mm.	3810360	69718001D	4002511117006
ID 200	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 6 mm, longueur 200 mm.	3810380	69720001D	4002511117013

Buses d’injection et autres composants

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111



ID 220

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 6 mm, longueur 220 mm.
- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai



ID 240

Buse d’injection avec support en plastique, Ø 6 mm, longueur 240 mm.
- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Convient par ex. pour les éprouvettes graduées, les flacons et les tubes à essai

SD-B

Buse d’injection pour butyromètres.
- Convient pour les chariots à injection et les paniers à injection standard
- Longueur 240 mm y compris le filetage, 4 x 140 mm plus la buse soudée et comprimée, 1,5 x 100 mm



E 362

Vis d’obturation, pour l’étanchéité des raccords sur les supports de charge.
- Filetage M 8 x 1



A 838

Kit d’outils, pour le réglage des hauteurs des paniers et le montage/retrait des buses d’injection.
- Kit composé d’une clé Torx et d’une clé à fourche
- Convient pour les paniers supérieurs et les chariots de chargement Miele



A 802

Buse, pour le nettoyage optimal du compartiment de dosage.
- Pour utilisation dans les laveurs-désinfecteurs de laboratoire avec doseur de détergent en poudre
- Pour utilisation avec les modules à injection
- Convient pour l’élimination des résidus de poudre dans le compartiment de dosage
- H 187, l 30, P 15 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
ID 220	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 6 mm, longueur 220 mm.	3810390	69722001D	4002511117020
ID 240	Buse d’injection avec supports en plastique, Ø 6 mm, longueur 240 mm.	3810400	69724001D	4002511117037
SD-B	Buse d’injection pour butyromètres.	3583540	69708001D	4002511116955
E 362	Bouchon d’obturation pour l’étanchéité des raccords sur les supports de charge.	3809630	69736201D	4002511117136
A 838	Kit de clés, pour le réglage des hauteurs des paniers et l’installation/retrait des buses d’injection.	11054290	69783800D	4002516171720
A 802	Jets pour le nettoyage optimal du compartiment de dosage.	9863070	69680200D	4002515460979

Chariots de transfert

PLW 8615, PLW 8616



TT 86

Chariot de transfert pour le chargement et le déchargement des laveurs-désinfecteurs et des laveurs de laboratoire.
- Équipé de 4 roulettes verrouillables
- Manipulation simple et pratique grâce à la poignée ergonomique
- Équipé d’un bac de récupération amovible
- Réglable en hauteur
- Convient pour le nettoyage des laveurs de réservoirs et de chariots
- H 911, l 693, P 990 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
TT 86	Chariot de transfert pour le chargement et le déchargement des laveurs-désinfecteurs et des laveurs de laboratoire.	11178960	69200115D	4002516147725

Systèmes de traitement à l'eau déminéralisée

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



PG 8595

Déminéralisateur, pour deux cartouches de déminéralisation totale, inox.
- Convient pour VE P 2800 et VE P 2000
- Raccordement du module de conductivité ConductivityMeter CM/1 possible
- Dimensions externes : H 835 (820 sans couvercle), l 300, P 600 mm
- H 835, l 300, P 600 mm



PG 8595

Déminéralisateur, pour deux cartouches de déminéralisation totale, blanc.
- Convient pour VE P 2800 et VE P 2000
- Raccordement du module de conductivité ConductivityMeter CM/1 possible
- Dimensions externes : H 835 (820 sans couvercle), l 300, P 600 mm
- H 835, l 300, P 600 mm



CM/1

Module de conductivité ConductivityMeter pour la mesure du niveau de conductivité et indicateur de remplacement de cartouche.
- Convient pour les cartouches de déminéralisation totale
- Indicateur optique et sonore de remplacement de cartouche
- Mesure en 10 points dans la plage 0–199,9 µS/cm
- Affichage sur une ligne, possibilité de raccordement à une LED externe
- Support mural et bloc d'alimentation inclus
- H 110, l 125, P 52 mm



VE P 2800/1

Cartouche de déminéralisation totale pour le traitement de l'eau.
- Refoulement max. : 800 l/h
- Le module de conductivité ConductivityMeter CM/1 mesure la capacité restante
- Température d'arrivée de l'eau max. 40 °C – plage de pression de 0,5–10 bar
- Volume de résine 19 l
- H 560, l 240, P 240 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
PG 8595	Déminéralisateur pour deux cartouches de déminéralisation totale ou partielle, inox.	10087320	69859502D	4002515558102
PG 8595	Déminéralisateur pour deux cartouches de déminéralisation totale ou partielle, blanc.	10087310	69859501D	4002515558096
CM/1	Module de conductivité ConductivityMeter pour la mesure du niveau de conductivité et indicateur de remplacement de cartouche.	10889920	69450002D	4002516057420
VE P 2800/1	Cartouche de déminéralisation totale pour la préparation optimale de l'eau.	12681040	69431006D	4002516874027

Systèmes de traitement à l'eau déminéralisée

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



E 316

Baril en plastique pour le remplissage des résines à usage unique
- Avec couvercle et entonnoir pour résines à usage unique
- Kit de remplissage, max. 30 l



SK/1

Raccord rapide, pour le remplacement facile des cartouches de déminéralisation.
- 2 x raccords enfichables VA 3/4", 2 x raccords à action rapide 3/4"
- Joints inclus pour le jeu de tuyaux existant.



UfZ/1

Jeu d'adaptation pour la deuxième cartouche, pour le remplacement rapide de la deuxième cartouche de déminéralisation totale/partielle
- 2 x raccords enfichables VA 3/4" pour une installation sur une seconde cartouche



VE P 2000/1

Cartouche de déminéralisation totale pour le traitement de l'eau.
- Refoulement max. : 450 l/h
- Le module de conductivité ConductivityMeter CM/1 mesure la capacité restante
- Température d'arrivée de l'eau max. 40 °C – plage de pression de 0,5–10 bar
- Volume de résine 12,5 l
- H 400, l 240, P 240 mm



E 313

Raccord mural pour l'alimentation manuelle en eau déminéralisée.
- Résistant à la pression jusqu'à 10 bar
- Tuyau de pression de 150 cm inclus

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
E 316	Baril en plastique pour le remplissage des résines à usage unique.	3830360	69431601D	4002511115309
SK/1	Raccord rapide pour le remplacement facile et pratique des cartouches de déminéralisation.	12684790	69431902D	4002516881131
UfZ/1	Jeu d'adaptation pour deux cartouches pour le remplacement rapide d'une cartouche de déminéralisation totale/partielle.	12684950	69431906D	4002516881148
VE P 2000/1	Cartouche de déminéralisation totale pour la préparation optimale de l'eau.	12680820	69431102D	4002516874010
E 313	Raccord mural pour la production manuelle d'eau déminéralisée.	3830330	69431301D	4002511115279

Systèmes de traitement à l’eau déminéralisée

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



ADP 86

Module avec pompe de surpression externe pour eau déminéralisée non pressurisée

- Pour compenser la faible pression de l’eau déminéralisée côté client

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
ADP 86	Module avec pompe de surpression externe pour eau déminéralisée non pressurisée	12711800	69224100D	4002516873969

Composants pour le dosage des détergents

PLW 8683, PLW 8693



PG 8596

Unité de distribution pour détergents et modules de dosage, en acier inoxydable.

- 2 compartiments amovibles contenant chacun 3 bidons de 5 l
- Dimensions intérieures : H 285–690, l 250, P 425–555 mm
- 2 possibilités de disposition par niveau pour les modules de dosage
- Le bac collecteur facilite la vidange résiduelle des bidons
- H 835, l 300, P 600 mm



PG 8596

Unité de distribution pour le logement des détergents et des modules de dosage, blanc.

- 2 compartiments amovibles contenant chacun 3 bidons de 5 l
- Dimensions intérieures : H 285–690, l 250, P 425–555 mm
- 2 possibilités de disposition par niveau pour les modules de dosage
- Le bac collecteur facilite la vidange résiduelle des bidons
- H 835, l 300, P 600 mm



DOS K 85/1 flex

Module de dosage pour bidons de 5 l, pour le dosage automatique de produits liquides, avec surveillance de « réservoir vide ».

- Surveillance du dosage – sécurité élevée des processus selon la norme EN ISO 15883
- Pour le dosage des détergents liquides/agents neutralisants
- Canne d’aspiration de 214 mm pour bidons de produit de 5 l, avec capuchon flexible
- Jeu d’adaptation pour canne d’aspiration pour bidons de 10–30 l, disponible auprès du service après-vente



DOS K 85 flex

Module de dosage pour bidons de 5–10 l, pour le dosage automatique de produits liquides, avec surveillance de « réservoir vide ».

- Surveillance du dosage – sécurité élevée des processus selon la norme EN ISO 15883
- Pour le dosage des détergents liquides/agents neutralisants
- Canne d’aspiration de 352 mm pour bidons de produit de 5–10 l, avec capuchon flexible
- Jeu d’adaptation pour canne d’aspiration pour bidons de 10–30 l, disponible auprès du service après-vente

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d’article	EAN
PG 8596	Armoire de dosage pour produits chimiques et modules de dosage, inox.	10087340	69859602D	4002515558324
PG 8596	Armoire de dosage pour produits chimiques et modules de dosage, blanc.	10087330	69859601D	4002515558317
DOS K 85/1 flex	Module de dosage pour bidon de 5 litres avec affichage de jauge vide pour le dosage automatique de produits liquides.	11498920	69747053D	4002516365297
DOS K 85 flex	Module de dosage pour bidons de 5–10 litres avec affichage de jauge vide pour le dosage automatique de produits liquides.	11498880	69747052D	4002516357438

Composants pour le dosage des détergents

PLW 8604



DOS G 80/1 Comfort

Pompe de dosage à tuyaux pour bidons de 5 l pour le dosage automatique de produits liquides, avec détection niveau de remplissage.

- Surveillance du dosage – sécurité élevée des processus selon la norme EN ISO 15883
- Pour le dosage des détergents liquides/agents neutralisants
- Canne d'aspiration de 214 mm pour bidons de 5 l
- Dose jusqu'à 55 ml par minute
- Capuchon flexible de la vanne de mise à l'air libre



DOS G 80 Comfort

Module de dosage pour bidons 5–10 l pour le dosage automatique de produits liquides, avec détection niveau de remplissage.

- Surveillance du dosage – sécurité élevée des processus selon la norme EN ISO 15883
- Pour le dosage des détergents liquides/agents neutralisants
- Canne d'aspiration de 352 mm pour bidons de 5–10 l
- Dose jusqu'à 55 ml par minute
- Capuchon flexible de la vanne de mise à l'air libre

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
DOS G 80/1 Comfort	Pompe de dosage à tuyaux avec indicateur du niveau de remplissage pour le dosage automatique de détergents liquides.	12187290	67747545D	4002516647980
DOS G 80 comfort	Pompe de dosage à tuyaux avec indicateur du niveau de remplissage pour le dosage automatique de détergents liquides.	12187270	67747540D	4002516627944

Socles

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



UG 30-60/60-85/1

Socle fermé, profondeur 60 cm, largeur 60 cm.

- Convient pour tous les appareils d'une largeur et d'une profondeur de 60 cm
- H 317, l 600, P 600 mm



UG 30-90/60-85/1

Socle fermé, pour appareil et meuble contigu, profondeur 60 cm, largeur 90 cm.

- Convient pour le déminéralisateur PG 8595 et l'armoire DOS PG 8596
- H 300, l 897, P 542 mm



UG 30-90/70-85/1

Socle fermé, profondeur 70 cm, largeur 90 cm.

- Convient pour tous les appareils, largeur 90 cm, profondeur 70 cm
- H 317, l 900, P 700 mm



UG 70-60/80/1

Socle avec porte, pour le chargement et le déchargement ergonomiques des lave-vaisselle, hauteur 70 cm.

- Pour adapter des accessoires, par ex. des bidons et des modules de dosage
- Avec porte verrouillable et bac collecteur
- Avec support pour conductimètre ou débitmètre
- Avec point de fixation pour LED pour écran d'état
- Peut être boulonné à l'appareil
- H 717, l 597, P 547 mm



UGT 44-60/85

Socle avec porte pour le chargement et le déchargement ergonomiques, hauteur 44 cm.

- Possibilité de rangement, par ex. pour les produits chimiques
- H 440, l 600, P 600 mm



BBF-80

Boulons au sol pour fixer les pieds de l'appareil.

- Pour une excellente stabilité dans les situations de montage extrêmes

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
UG 30-60/60-85/1	Socle, fermé pour surélever l'appareil, profondeur 60 cm, largeur 60 cm.	12650010	69390100D	4002516887768
UG 30-90/60-85/1	Socle, fermé pour surélever l'appareil y compris le meuble contigu, profondeur 60 cm, largeur 90 cm.	12650160	69390200D	4002516887874
UG 30-90/70-85/1	Socle, fermé pour surélever l'appareil, profondeur 70 cm, largeur 90 cm.	12650400	69390300D	4002516887881
UG 70-60/80/1	Socle avec porte pour le chargement et le déchargement ergonomiques, hauteur 70 cm.	12650230	69390400D	4002516854609
UGT 44-60/85	Socle fermé, avec porte permettant un chargement et un déchargement ergonomiques de l'appareil.	12680260	69506002D	4002516854906
BBF-80	Montage au sol pour fixer les pieds de l'appareil.	12612100	67211509D	4002516855279



Détergents ProCare

Détergent liquide

Détergent en poudre

Agent neutralisant

Nettoyage et entretien des appareils

Accessoires

ProCare Lab – Produits de lavage

Aperçu des produits



ProCare Lab 10 AP – 5 l

Détergent liquide alcalin, 5 l, pour nettoyage universel en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Détergent alcalin avec un pourcentage élevé de dispersants
- Exempt de tensio-actifs, de phosphates et d'oxydants
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Pour le nettoyage des résidus tenaces ou séchés



ProCare Lab 10 AP – 10 l

Détergent liquide, alcalin, 10 l, pour nettoyage universel en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Détergent alcalin avec un pourcentage élevé de dispersants
- Exempt de tensio-actifs, de phosphates et d'oxydants
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Pour le nettoyage des résidus tenaces ou séchés



ProCare Lab 10 AT – 5 l

Détergent liquide, alcalin, 5 l, pour nettoyage intensif en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Détergent alcalin contenant des tensio-actifs
- Exempt de phosphates, d'oxydants et de silicates
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Nettoyage efficace des huiles, graisses, résines et colorants organiques



ProCare Lab 10 AT – 10 l

Détergent liquide, alcalin, 10 l, pour nettoyage intensif en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Détergent alcalin contenant des tensio-actifs
- Exempt de phosphates, d'oxydants et de silicates
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Nettoyage efficace des huiles, graisses, résines et colorants organiques



ProCare Lab 10 MA – 5 l

Détergent liquide, alcalin, 5 l, pour nettoyage doux en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Produit de lavage universel alcalin
- Exempt d'oxydants et de tensio-actifs
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Nettoyage efficace pour les salissures légères à moyennes

[1] 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-désinfecteurs 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. Pour pallier cette usure accrue, Miele recommande expressément d'effectuer une maintenance annuelle de la machine, ou une maintenance toutes les 1000 heures de fonctionnement. L'absence de maintenance régulière peut entraîner l'annulation des droits à la garantie. Veuillez contacter le service après-vente Miele ou demander à recevoir une offre de contrat de maintenance.

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
ProCare Lab 10 AP – 5 l – V1	Détergent liquide alcalin, 5 l, pour nettoyage universel en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12958900	62924102V1	4029577160142
ProCare Lab 10 AP – 10 l – V1	Détergent liquide alcalin, 10 l, pour nettoyage universel en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12958920	62924202V1	4029577160159
ProCare Lab 10 AT – 5 l – V1	Détergent liquide alcalin, 5 l, pour nettoyage intensif en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12959960	62925102V1	4029577160166
ProCare Lab 10 AT – 10 l – V1	Détergent liquide alcalin, 10 l, pour nettoyage intensif en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12959980	62925202V1	4029577160173
ProCare Lab 10 MA – 5 l – V1	Détergent liquide alcalin, 5 l, pour nettoyage délicat en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12959990	62923102V1	4029577160180

ProCare Lab – Produits de lavage

Aperçu des produits



ProCare Lab 10 MA – 10 l

Détergent liquide, alcalin, 10 l, pour nettoyage doux en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Produit de lavage universel alcalin
- Exempt d'oxydants et de tensio-actifs
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Nettoyage efficace pour les salissures légères à moyennes



ProCare Lab 11 MA – 10 kg

Détergent en poudre, alcalin, 10 kg, pour nettoyage doux en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Produit de lavage universel alcalin
- Propriétés d'amortissement de la mousse, exemptes d'oxydants
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Détergent en poudre pour dosage manuel



ProCare Lab 11 AP – 10 kg

Détergent en poudre, alcalin, 10 kg, pour nettoyage universel en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- Produit de lavage alcalin à effet oxydant
- Sans phosphates, contient des agents de blanchiment à base d'oxygène
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Détergent en poudre pour dosage manuel

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
ProCare Lab 10 MA – 10 l – V1	Détergent liquide alcalin, 10 l, pour nettoyage délicat en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12960010	62923202V1	4029577160197
ProCare Lab 11 MA – 10 kg – V1	Détergent en poudre, alcalin, 10 kg, pour nettoyage délicat en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12960430	62921102V1	4029577160210
ProCare Lab 11 AP – 10 kg – V1	Détergent en poudre, alcalin, 10 kg, pour nettoyage universel en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.	12960500	62922102V1	4029577160203

ProCare Lab – Produits de lavage

Aperçu des produits



ProCare Lab 30 C – 5 l

Agent neutralisant à base d'acide citrique, acide, 5 l, pour nettoyage doux en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- À utiliser comme agent neutralisant ou comme produit de lavage acide préalable
- Exempt de tensio-actifs et de phosphates
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Élimine les résidus solubles dans les acides des matériaux sensibles



ProCare Lab 30 C – 10 l

Agent neutralisant à base d'acide citrique, acide, 10 l, pour nettoyage doux en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- À utiliser comme agent neutralisant ou comme produit de lavage acide préalable
- Exempt de tensio-actifs et de phosphates
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Élimine les résidus solubles dans les acides des matériaux sensibles



ProCare Lab 30 P – 5 l

Agent neutralisant à base d'acide phosphorique, acide, 5 l, pour nettoyage en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- À utiliser comme agent neutralisant ou comme produit de lavage acide préalable
- Exempt de tensio-actifs
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Élimine les résidus tenaces solubles dans les acides



ProCare Lab 30 P – 12 kg

Agent neutralisant à base d'acide phosphorique, acide, 12 kg, pour nettoyage en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.

- À utiliser comme agent neutralisant ou comme produit de lavage acide préalable
- Exempt de tensio-actifs
- Spécialement conçu pour les laveurs-désinfecteurs Miele Professional
- Convient pour l'inox, la céramique et les plastiques
- Élimine les résidus tenaces solubles dans les acides

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
ProCare Lab 30 C – 5 l – V1	Agent neutralisant à base d'acide citrique, acide, 5 l, pour nettoyage délicat en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12960630	62927102V1	4029577160227
ProCare Lab 30 C – 10 l – V1	Agent neutralisant à base d'acide citrique, acide, 10 l, pour nettoyage délicat en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles de laboratoire.	12960650	62927202V1	4029577160234
ProCare Lab 30 P – 5 l – V1	Agent neutralisant à base d'acide phosphorique, acide, 5 l, pour nettoyage en machine de la verrerie de laboratoire et des ustensiles.	12960700	62928102V1	4029577160241

ProCare Lab – Produits de lavage

Informations techniques complémentaires

Désignation du produit	Propriétés du produit	Application principale et salissures	Compatibilité avec les matériaux
Nettoyage			
ProCare Lab 11 MA Détergent en poudre doux ● Alcalin	• Contient des tensio-actifs • Action retardatrice de mousse • Exempt d'oxydants • Peut être utilisé dans toutes les plages de dureté de l'eau • Les graduations sont particulièrement protégées	**Principale application :** laboratoires médicaux, biologiques et chimiques **Salissures :** sang, protéines, résidus de nutriments	**Convient pour :** inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[2] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Convient sous conditions pour :** aluminium anodisé et métaux non ferreux (contrôles préalables nécessaires) **Ne convient pas pour :** aluminium anodisé, métaux légers
ProCare Lab 11 AP Détergent en poudre exempt de phosphates ● Alcalin	• Contient des tensio-actifs • Effet oxydant • Exempt de phosphates • Contient un agent de blanchiment à base d'oxygène	**Principale application :** laboratoires d'analyse de l'eau, instituts de sérologie, laboratoires du secteur des phosphates **Salissures :** résidus tenaces ou séchés, sang	**Convient pour :** inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[2] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Ne convient pas pour :** métaux légers et non ferreux, aluminium
ProCare Lab 10 MA Détergent liquide doux ● Alcalin	• Exempt d'oxydants et de tensio-actifs • Peut être utilisé dans toutes les plages de dureté de l'eau • Contient des phosphates	**Principale application :** laboratoires médicaux, biologiques et chimiques **Salissures :** sang, protéines, résidus de nutriments	**Convient pour :** inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[2] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Convient sous conditions pour :** aluminium anodisé et métaux non ferreux (contrôles préalables nécessaires) **Ne convient pas pour :** aluminium anodisé, métaux légers
ProCare Lab 10 AP Détergent liquide exempt de phosphates ● Alcalin	• Exempt de tensio-actifs, de phosphates, d'oxydants et de silicates • Convient à différents matériaux	**Principale application :** laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques et chimiques, laboratoires d'analyse de l'eau, secteur des phosphates, laboratoires de l'industrie alimentaire, des secteurs cosmétique, pharmaceutique et des huiles minérales et autres secteurs **Salissures :** résidus tenaces et séchés	**Convient pour :** inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[2] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Ne convient pas pour :** Métaux légers et non ferreux, aluminium
ProCare Lab 10 AT Détergent liquide contenant des tensio-actifs ● Alcalin	• Contient des tensio-actifs • Exempt de phosphates, d'oxydants et de silicates • Peut être utilisé dans toutes les plages de dureté de l'eau • Convient à différents matériaux	**Principale application :** laboratoires de l'industrie alimentaire et des secteurs cosmétique, pharmaceutique et des huiles minérales, etc. **Salissures :** résidus tenaces comme les huiles, graisses, paraffines, résines, colorants organiques	**Convient pour :** inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[2] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Ne convient pas pour :** Métaux légers et non ferreux, aluminium
ProCare Lab 10 AO Agent de nettoyage liquide contenant du chlore[1] ● Alcalin	• Exempt d'agents tensio-actifs et d'agents de surface • Effet oxydant • Convient à différents matériaux	**Principale application :** laboratoires de microbiologie, de virologie et de médecine nucléaire, industrie alimentaire, secteurs des peintures et revêtements **Salissures :** résidus de nutriments, sang, protéines, contamination radioactive, résidus de tissus et de cultures cellulaires	**Convient pour :** Inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[2] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Ne convient pas pour :** Métaux légers et non ferreux, aluminium
Neutralisation			
ProCare Lab 30 C Agent neutralisant, à base d'acide citrique ● Acide	• Exempt de tensio-actifs, de phosphates et d'oxydants • Doux à l'usage • Peut être utilisé comme agent neutralisant ou comme produit de lavage acide préalable	**Principale application :** laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques et chimiques, laboratoires d'analyse de l'eau, secteur des phosphates, laboratoires de l'industrie alimentaire, des secteurs cosmétique et pharmaceutique **Salissures :** dépôt calcaire et autres salissures solubles dans les acides	**Convient pour :** Inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[3] (PE, PP, PVDF, PTFE) ; convient également pour la neutralisation de l'aluminium anodisé **Ne convient pas pour :** Alliages et métaux non ferreux, pièces chromées et nickelées, aluminium anodisé ; ne convient pas au prélavage acide de l'aluminium non anodisé
ProCare Lab 30 P Agent neutralisant à base d'acide phosphorique ● Acide	• Exempt d'oxydants et de tensio-actifs • Hautes performances • Excellentes propriétés de rinçage • Peut être utilisé comme agent neutralisant ou comme produit de lavage acide préalable	**Principale application :** laboratoires médicaux, microbiologiques et chimiques, laboratoires de l'industrie alimentaire et des secteurs cosmétique, pharmaceutique et des huiles minérales, etc. **Salissures :** dépôt calcaire et autres salissures solubles dans les acides	**Convient pour :** Inox, verrerie de laboratoire, céramique, plastique[3] (PE, PP, PVDF, PTFE) **Ne convient pas pour :** Alliages légers et métaux non ferreux, pièces chromées et nickelées, aluminium anodisé, aluminium

[1] 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. Une température de 75 °C ne doit donc pas être dépassée dans les phases de lavage lors de l'utilisation de produits de lavage contenant des concentrations supérieures de chlore. Pour éviter une telle usure, Miele recommande d'entretenir les appareils une fois par an ou après 1000 heures de fonctionnement. L'absence de maintenance régulière peut entraîner l'annulation des droits à la garantie. Veuillez contacter le service après-vente Miele ou demander à recevoir une offre de contrat de maintenance.
[2] Verre et plastique adapté au nettoyage alcalin en machine selon le fabricant.
[3] Verre et plastique adapté au nettoyage acide en machine selon le fabricant.

ProCare Universal – Nettoyage et entretien des appareils

pour les appareils Miele Professional



ProCare Universal 61 – 6 kg

Sel régénérant, 3 x 2 kg, pour la régénération de l'adoucisseur intégré.
- Prévient l'entartrage et protège les charges



ProCare Universal 70 ST – 750 ml

Produit de lavage universel, légèrement alcalin, 750 ml, pour l'élimination en douceur des résidus de graisse et des salissures.
- Haute concentration efficace pour un résultat de lavage optimal
- Excellent pouvoir de dissolution des huiles et des graisses
- Très doux pour les matériaux
- Recommandé pour les appareils en inox Miele Professional et Steelco
- Récompensé par l'Écolabel européen
- Emballage recyclable



ProCare Universal 77 A – 500 g

Nettoyant pour machines, alcalin, 500 g pour l'élimination des résidus d'amidon tenaces.
- Élimination des dépôts de graisse
- Réduction des odeurs
- Spécialement conçu pour les appareils Miele Professional



ProCare Universal 81 C – 250 g

Détartrant pour appareil, acide, 250 g pour l'élimination des dépôts calcaires tenaces.
- Élimination des dépôts de silicates
- Prolonge la durée de vie des résistances
- Spécialement conçu pour les appareils Miele Professional



CK/1 DIN 51

Clé pour bidon permettant d'ouvrir les bidons ProCare de 5 l, 10 l et 20 l.
- Clé manuelle robuste et durable
- Ouverture et fermeture faciles des bidons de produit sans forcer
- Utilisable des deux côtés



DTD 2

Bac collecteur pour le positionnement sûr des bidons de produit ProCare.
- Espace pour 2 bidons de produit ProCare
- Emplacement sûr pour les bidons de 5 l et 10 l de la série ProCare
- Vidange résiduelle optimale du bidon de produit grâce à l'inclinaison
- Convient pour l'utilisation dans un meuble contigu

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
ProCare Universal 61 – 6 kg	Sel régénérant, 3 x 2 kg pour une régénération optimale de l'adoucisseur intégré.	9195780	66916102EU1	4002515075319
ProCare Universal 70 ST – 750 ml	Nettoyant multi-fonctions, légèrement alcalin, 750 ml pour l'élimination en douceur des résidus de graisse et la contamination.	12938290	66917702V1	4002516954507
ProCare Universal 77 A – 500 g	Nettoyant pour machines, alcalin, 500 g pour l'élimination des dépôts d'amidon tenaces.	12456030	66921701V1	4002516771524
ProCare Universal 81 C – 250 g	Détartrant pour appareil, acide, 250 g pour l'élimination des dépôts calcaires tenaces.	12456130	66920601V1	4002516770862
CK/1 DIN 51	Clé pour bidon pour l'ouverture facile des bidons de produit ProCare de 5 l, 10 l et 20 l.	11851600	66990002EU1	4002516480839
DTD 2	Bac de récupération pour le positionnement sûr des bidons de produit.	10695460	61910001D	4002515933695

ProCare Universal – Nettoyage et entretien des appareils

pour les appareils Miele Professional



DV 1 DIN 51

Robinet de vidange pour verser facilement les produits liquides ProCare.

- Dosage rapide et facile sans gaspillage
- Bouchon à visser DIN 51 pour les bidons de produit ProCare de 5 l et 10 l
- Levier souple pour une ouverture et une fermeture faciles



MB1 250

Verre doseur, 250 ml, pour le dosage facile des produits ProCare.

- Verre doseur empilable avec poignée solide
- Imprimé avec une échelle en ml par incréments de 5 ml
- Pour le dosage précis des produits liquides et en poudre

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
DV1 DIN51	Vanne de vidange pour verser facilement les produits liquides ProCare.	12594480	59713001V1	4002516815440
MB1 250	Verre doseur, 250 ml, pour le dosage facile des produits ProCare.	12594330	59712001V1	4002516805953



Composants pour la mise en réseau et les rapports

Miele MOVE

Segosoft Miele Edition

Communication et traçabilité

Composants pour la mise en réseau et les rapports



XKM 3200 WL LMD 86

Module de communication pour PLW 868x/9x, pour la connexion à Miele MOVE, Segosoft Miele Edition ou d'autres logiciels de traçabilité.

- Connexion de pointe avec Miele MOVE
- Transmission sécurisée via Ethernet
- Interface REST avec fourniture de données au format JSON
- Fonctionnement flexible sur des réseaux locaux
- Jusqu'à 20 protocoles de traitement maximum sont stockés dans l'appareil
- H/l/P : 3,90 cm/8,80 cm/11,00 cm



XKM RS 232 10 Med

Module de communication avec interface série (RS232) pour la mise en réseau avec une imprimante.

- Compatible avec PG 858x/9x
- Mémoire tampon circulaire pour 25 protocoles de traitement max.
- Distinction entre les protocoles courts et les protocoles longs
- Vitesse de transmission : 38 kBit/s max.
- Longueur du câble d'alimentation électrique : 1,5 m ; possibilité d'extension jusqu'à 15 m
- H/l/P : 3,90 cm/8,80 cm/11,00 cm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
XKM 3200 WL LMD86	Module de communication pour PG 868x/9x pour la connexion à Miele MOVE, Segosoft Miele Edition ou d'autres logiciels.	12611070	68822104D	4002516866527
XKM RS 232 10 Med	Module de communication avec interface série (RS232) pour la mise en réseau avec une imprimante.	10444420	68822002D	4002515832394

Communication et traçabilité

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



Miele MOVE Connect

Introduction gratuite à la gestion numérique des appareils Miele Professional.
- Données de consommation significatives*
- Transparence sur l'état de l'appareil et mises à jour automatiques
- Données d'exploitation claires et traçabilité générale
- Assistance complète à distance
- Aperçu personnalisé et notifications utiles
- Mise en réseau illimitée des appareils et nombre illimité d'utilisateurs
- Utilisation gratuite de toutes les fonctions de base

Pour en savoir plus sur Miele MOVE :

www.miele-move.com

* La disponibilité des données de consommation dépend du type d'appareil.

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
Miele MOVE Connect	Miele MOVE – Connect : Accédez gratuitement à la gestion numérique des appareils Miele Professional.	12804200	-	4002516887850

Traçabilité

Segosoft Miele Edition – une approche certifiée de la sécurité



APS 101 Sego

Segosoft Miele Edition (licence), pour la mise en réseau d'un appareil.
- Édition contrôlée par l'utilisateur de protocoles de traitement pour tous les appareils
- Protection contre la manipulation grâce à la signature numérique avancée
- Produit tourné vers l'avenir en matière d'exigences réglementaires
- Logiciel de traçabilité seulement avec un cachet de qualité
- ServiceCard garantit un fonctionnement conforme au produit
- H 1, l 86, P 55 mm



APH 110 Net500

Convertisseur réseau Segosoft, pour la mise en réseau des appareils avec une interface série.
- Convertit des données sérielles (RS 232) vers un protocole réseau (TCP/IP)
- Séparation galvanique de tous les raccordements, protection contre les surtensions
- Power over Ethernet (PoE) activé
- Pour une utilisation avec Segosoft Miele Edition
- Éléments fournis : bloc d'alimentation enfichable (1,4 m)
- H 90, l 109, P 31 mm



APH 100

Convertisseur industriel de série Segosoft, pour la mise en réseau de série de 2 appareils au port USB d'un PC/ordinateur portable.
- Séparation galvanique de tous les raccordements, protection contre les surtensions
- Utilisation d'un port USB sur l'ordinateur de bureau/portable pour 2 appareils
- Possibilité de mettre en réseau des appareils d'autres fabricants
- Pour une utilisation avec Segosoft Miele Edition
- Éléments fournis : bloc d'alimentation enfichable (1,4 m), câble USB (0,5 m)
- H 90, l 109, P 31 mm

Pré-requis système pour tous les logiciels
- Vitesse du processeur d'au moins 3 GHz, 4 GHz ou plus recommandée
- Graphisme SVGA avec un écran de 21" 1024 x 768 px ou plus grand,
- HD 1920 x 1080 px recommandé
- RAM de 4 Go minimum, 8 Go recommandés
- Disque dur avec au moins 256 Go de mémoire libre, 500 Go ou plus recommandés
- Min. 2 ports USB, 3 étant recommandés, interface réseau
- Accès Internet
- Systèmes d'exploitation : Windows 11
- Adobe Acrobat Reader, version 11.08 ou supérieure
- Système de sauvegarde recommandé

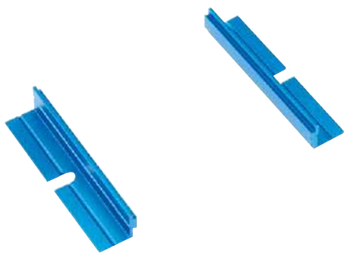
Téléchargement du logiciel
- http://www.miele.de/pro/sego

Service supplémentaire requis auprès du partenaire de service Miele :
ServiceCard et services (obligatoire pour Segosoft Miele Edition !)
- Mise à jour de la signature numérique prolongeant la validité juridique
- Assistance téléphonique, mises à jour du logiciel
- Tarif net forfaitaire par laboratoire : 247,25 €

Remarque : validité légale des signatures numériques dans Segosoft Miele Edition en accord avec le BSI (Office fédéral allemand de la sécurité des données).
La ServiceCard procure une extension de cette validité légale.
(Tarif annuel par laboratoire : 247,25 €)

[1] Service supplémentaire requis : ServiceCard (maintenance/assistance du logiciel)

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
APS 101 Sego	Segosoft Miele Edition (licences supplémentaires) pour la mise en réseau d'un appareil.	10019160	68813002D	4002515570708
APH 110 Net500	Convertisseur réseau Segosoft pour la mise en réseau d'appareils dotés d'une interface série.	9687440	68815902D	4002515388464
APH 100	Convertisseur industriel de série Segosoft pour la mise en réseau de série de 2 appareils avec la connexion USB pour le PC/l'ordinateur portable.	9574000	68815602D	4002515303818



APH 190

Support mural des modules SegoSoft.
- Adapté pour le convertisseur réseau APH 110 Net500
- Convient pour le convertisseur industriel de série APH 100
- Éléments fournis : 2 supports en métal, vis incluses



APH 301

Câble de raccordement, pour connecter un appareil doté d'une interface série à un PC.
- Compatible avec Miele PLW 611x et PG 858x/9x avec XKM RS232 10 Med
- Câble croisé, longueur 3 m



APH 302

Câble de raccordement, pour connecter un appareil doté d'une interface série à un PC.
- Câble null modem, longueur 3 m



APH 303

Câble de rallonge, 3 m, pour l'extension des câbles de raccordement APH 301 et APH 302.



APH 304

Câble de rallonge, 5 m, pour l'extension des câbles de raccordement APH 301 et APH 302.



APH 305

Câble de rallonge, 10 m, pour l'extension des câbles de raccordement APH 301 et APH 302.

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
APH 190	Support mural des modules SegoSoft.	9573570	68811004D	4002515350980
APH 301	Câble pour le raccordement d'un appareil avec interface série à un PC.	7951420	68815201D	4002514940526
APH 302	Câble pour le raccordement d'un appareil avec interface série à un PC.	7951410	68815101D	4002514940519
APH 303	Câble de 3 m, pour l'extension des câbles de raccordement APH 301 et APH 302.	7951430	68815301D	4002514940533
APH 304	Câble de 5 m, pour l'extension des câbles de raccordement APH 301 et APH 302.	7951440	68815401D	4002514940540
APH 305	Câble de 10 m, pour l'extension des câbles de raccordement APH 301 et APH 302.	7951450	68815501D	4002514940557

Traçabilité

Composants et accessoires



APH 406

Câble réseau, pour une connexion réseau, longueur 3 m.
- Câble de catégorie 6
- Couleur : argenté transparent



APH 407

Câble réseau, pour une connexion réseau, longueur 5 m.
- Câble de catégorie 6
- Couleur : argenté transparent



APH 408

Câble réseau croisé, pour une liaison directe au PC, longueur 3 m.
- Câble de catégorie 6
- Couleur : blanc
- Utilisé pour la liaison directe des appareils Miele



APH 409

Câble réseau croisé, pour une liaison directe au PC, longueur 5 m.
- Câble de catégorie 6
- Couleur : blanc
- Utilisé pour la liaison directe des appareils Miele



APH 510 PRT 110

Imprimante de rapports des protocoles de traitement.
- Imprimante matricielle avec ruban couleur
- Compatible avec les laveurs de laboratoires Miele PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD et PLW 6x11
- H/l/P : 15,70 cm/16,00 cm/23,90 cm



APH 530

Câble de raccordement, pour une connexion ininterrompue à l'imprimante.
- Compatible avec l'imprimante de rapports APH 510 PRT 110
- Longueur : 10 m

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
APH 406	Câble de mise en réseau, longueur 3 m.	7951470	68815701D	4002514940571
APH 407	Câble de mise en réseau, longueur 5 m.	7951480	68815705D	4002514940588
APH 408	Câble réseau croisé, pour une liaison directe au PC, longueur 3 m.	7951490	68815801D	4002514940595
APH 409	Câble réseau croisé, pour une liaison directe au PC, longueur 5 m.	7951500	68815805D	4002514940601
APH 510 PRT 110	Imprimante pour l'impression des rapports de traitement.	11053310	68817004D	8809166679332
APH 530	Câble de raccordement pour la mise en réseau ininterrompue avec l'imprimante.	6095260	68817201D	4002513532609

Traçabilité

Composants et accessoires



APH 531

Adaptateur, pour le raccordement du câble de l'imprimante Miele à l'appareil.
- Adaptateur à 9 pôles, pour la mise en réseau de série
- Raccordement mâle/femelle
- H/l/P : 12/31/17 mm



APH 591

Bobine de papier pour imprimantes de rapports APH 510 PRT 110.
- 5 bobines de papier par paquet
- Largeur : 76 mm
- H/l/P : 79/76/79 mm



APH 592

Ruban couleur pour imprimante de rapports APH 510 PRT 110.

Connecteur RJ45 (non illustré)

Adaptateur pour le raccordement de deux câbles réseau RJ45
- Full duplex des deux côtés
- H/l/P : 12/31/17 mm

Articles	Description	Référence mat.	Numéro d'article	EAN
APH 531	Adaptateur pour le raccordement du câble de l'imprimante Miele à l'appareil.	9573970	68815507D	4002515350997
APH 591	Rouleau de papier pour imprimante de protocoles APH 510 PRT 110.	9063410	68817003D	4002515000038
APH 592	Ruban de transfert couleur pour l'imprimante de protocoles APH 510 PRT 110.	11053500	68817005D	8809166675907
Connecteur RJ45	Adaptateur de raccordement – Adaptateur pour le raccordement de deux câbles réseau RJ45.	7076891	-	4002515227480

Traçabilité

Vue d'ensemble

Traçabilité							
		Liaison directe entre un PC et un appareil		Connexion via le réseau du cabinet			Imprimante
		Option 1 :	Option 2 :	Option 3 :	Option 4 :	Option 5 :	
		Mise en réseau d'un PC avec un appareil via une interface série	Mise en réseau d'un PC avec un appareil avec module de communication (Ethernet, Wi-Fi) ou Wi-Fi embarqué	Connexion réseau à un appareil avec interface série	Connexion réseau à un appareil avec interface réseau d'appareil (Ethernet, Wi-Fi)	Connexion réseau à des appareils avec modules de communication XKM 3200 WL LMD 86, XKM 3200 WL LMD	
		Par ex. laveur de laboratoire Miele PLW 6111	Par ex. laveur de laboratoire Miele ExpertLine PLW 868x/9x (éventuellement avec XKM 3200 WL LMD 86)	Par ex. laveur de laboratoire Miele PLW 6111	Par ex. laveur de laboratoire Miele PLW 7111 ou ExpertLine PLW 868x/9x	Par ex. laveur de laboratoire Miele ExpertLine PLW 868x/9x ou PG 858x/9x	Par ex. laveur de laboratoire Miele PG 858x/9x (XKM RS232 10 Med inclus)
Solution de numérisation Miele MOVE	**Référence mat.**						
Miele MOVE Connect pour les laveurs de laboratoire PLW 868x/9x (éventuellement avec XKM 3200 WLLMD86), PG 858x/9x et PLW 7111	12804200				X	X (pas avec XKM 3000 L Med) ou XKM 3200 WL LMD	
Segosoft Miele Edition	**Référence mat.**						
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licence)[1]	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 – Câble de raccordement, série, 3 m	7951420	X (selon modèle)		X (selon modèle)			
APH 302 – Câble de raccordement, série, 3 m	7951410	X (selon modèle)		X (selon modèle)			
APH 100 – Convertisseur industriel de série	9574000	X (option avec deux appareils)					
APH 303 – Câble de rallonge, 3 m pour les câbles de raccordement APH 301 et APH 302	7951430	En option					
APH 304 – Câble de rallonge, 5 m pour les câbles de raccordement APH 301 et APH 302	7951440	En option					
APH 305 – Câble de rallonge, 10 m pour les câbles de raccordement APH 301 et APH 302	7951450	En option					
APH 110 Net500 – Convertisseur réseau (RS 232 vers RJ 45)	9687440			X			
APH 406 – Câble réseau, 3 m (connexion réseau)	7951470			X (en fonction de la longueur requise)	X (en fonction de la longueur requise)	X (en fonction de la longueur requise)	
APH 407 – Câble réseau, 5 m (connexion réseau)	7951480			X (en fonction de la longueur requise)	X (en fonction de la longueur requise)	X (en fonction de la longueur requise)	
APH 408 – Câble réseau, croisé, 3 m (liaison directe au PC)	7951490		X (en fonction de la longueur requise)				
APH 409 – Câble réseau, croisé, 5 m (liaison directe au PC)	7951500		X (en fonction de la longueur requise)				
APH 510 PRT 110 – Imprimante, interface série	11053310						X
APH 530 – Câble d'imprimante 10 m, série, pour imprimante APH 510 PRT 110	6095260						X
APH 531 – Adaptateur null modem pour le câble d'imprimante	9573970						X
Prise RJ 45	7076891					En option (si une rallonge est nécessaire. Longueur du câble du module XKM 1,5 m.)	

X = obligatoire, [1]service supplémentaire nécessaire : ServiceCard, maintenance du logiciel

Liste d’articles

Article	Page
A 100	51
A 101	51
A 102	51
A 103	51
A 11/2	73
A 12/2	73
A 13	69
A 14/1	68
A 150	51
A 151	51
A 19	75
A 2	73
A 200	52
A 3	73
A 300/2	59
A 300/3	59
A 301/4	59
A 301/5	59
A 302/2	59
A 302/3	59
A 303	64
A 304	64
A 306/1	64
A 312	64
A 313	66
A 320	74
A 321	74
A 500	54
A 501	54
A 503	55
A 505	54
A 506	54
A 601	54
A 603	54
A 605	65
A 606	55
A 612	67
A 613	65
A 620	61
A 621	61
A 622	61
A 623	57
A 802	78
A 838	78
A 840	62
A 840/1	63
A 841	62
A 841/1	63
A 842	62
A 842/1	63
A 843	62
A 843/1	63
A 844	62
A 844/1	63
A 845	62
A 845/1	63
A 846	67
A 847	67
A 848	67
A 850	61
A 851	61
A 852	61
A 860	60
A 861	60
A 862	60
ADP 86	82
AK 12/1	68
APH 100	97
APH 110 Net500	97
APH 190	98
APH 301	98
APH 302	98
APH 303	98
APH 304	98
APH 305	98
APH 406	99
APH 407	99
APH 408	99
APH 409	99
APH 510 PRT 110	99
APH 530	99
APH 531	100
APH 591	100
APH 592	100
APLW 106	53
APLW 107	53
APLW 152	53
APLW 215	66
APLW 511	55
APLW 870	64
APS 101 Sego	97
BBF-80	85
CK/1 DIN 51	91
CM/1	80
DOS G 80 Comfort	84
DOS G 80/1 Comfort	84
DOS K 85 flex	83
DOS K 85/1 flex	83
DTD 2	91
DV 1 DIN 51	92
E 103/1	69
E 104/1	69
E 105/1	69
E 106	70
E 106/1	70
E 106/2	70
E 109	68
E 110	68
E 111	68
E 118	71
E 134	71
E 136	71
E 137	71
E 139/1	69
E 144	68
E 149	69
E 313	81
E 316	81
E 319/4	73
E 336	76
E 351	76
E 352	76
E 353	76
E 354	76
E 362	78
E 402	71
E 403	71
E 470	76
E 494	72
E 963	75
E 965	75
E 969	75
ID 110	77
ID 140	77
ID 160	77
ID 180	77
ID 200	77
ID 220	78
ID 240	78
ID 90	77
MB1 250	92
Miele MOVE Connect	96
PG 8595	80
PG 8596	83
PLW 7111	34
PLW 8604	10
PLW 8615	42
PLW 8616	42
PLW 8636	28
PLW 8683	18
PLW 8683 CD	18
PLW 8693	18
ProCare Lab 10 AP – 10 l	87
ProCare Lab 10 AP – 5 l	87
ProCare Lab 10 AT – 10 l	87
ProCare Lab 10 AT – 5 l	87
ProCare Lab 10 MA – 10 l	88
ProCare Lab 10 MA – 5 l	87
ProCare Lab 11 AP – 10 kg	88
ProCare Lab 11 MA – 10 kg	88
ProCare Lab 30 C – 10 l	89
ProCare Lab 30 C – 5 l	89
ProCare Lab 30 P – 12 kg	89
ProCare Lab 30 P – 5 l	89
ProCare Universal 61 – 6 kg	91
ProCare Universal 70 ST – 750 ml	91
ProCare Universal 77 A – 500 g	91
ProCare Universal 81 C – 250 g	91
RJ 45	100
SD-B	78
SK/1	81
TT 86	79
UfZ/1	81
UG 30-60/60-85/1	85

Liste d’articles

Article	Page
UG 30-90/60-85/1	85
UG 30-90/70-85/1	85
UG 70-60/80/1	85
UGT 44-60/85	85
VE P 2000/1	81
VE P 2800/1	80
XKM 3200 WL LMD 86	95
XKM RS 232 10 Med	95

Abréviations

Explication des abréviations

AD	Raccordement pour eau déminéralisée (ED)
ADP	Pompe de refoulement pour l'eau déminéralisée non pressurisée
ATC	Raccordement de convoyeur automatique
ATT	Chariot de transfert automatique
AW	Habillage extérieur blanc
BO	Surchauffeur
BW	Blanc brillant
CD	Variante de l'appareil avec une largeur de 90 cm et un séchage actif
CL	Éclairage de la cuve
CLST	Inox
CM	Conductimètre
CS	Conductimètre
CT	Réservoir mixte
DC 10	Canne d'aspiration avec détection niveau de remplissage, 10 l
DC 5	Canne d'aspiration avec détection niveau de remplissage, 5 l
DP	Pompe de vidange
DS	Système de dosage
DS 10	Canne d'aspiration avec détection de jauge vide, 10 l
DS 5	Canne d'aspiration avec détection de jauge vide, 5 l
DU	Dispositif de séchage
DV	Vanne de vidange
EL	Chauffage électrique
EL/S	Chauffage électrique/vapeur
FAD	Conduit d'évacuation d'air vers la façade
FP	Socle fixe
GD	Porte vitrée
H14	Filtre HEPA H14
HLR	Version équipée de pompes de dosage de type soufflet
HP	Pompe à chaleur
HP P	Pompe à chaleur au propane
i	Intégré
LAB	Variante de laboratoire
LAN	Interface Ethernet intégrée
LD	Dosage liquide
LFM	Conductimètre
LW	Blanc lotus
MON	Équipement de surveillance (LFM, capteur du bras de lavage, surveillance du dosage)
OIL	Version équipée de joints plus résistants à l'huile et à la graisse
OXI/ ORTHOVARIO	Version avec OXIVARIO et ORTHOVARIO
PA	Bandeau
PD	Dosage du détergent en poudre
PR	Imprimante
RFID	Identification par radiofréquence
RFK	Kit d'adaptation
ROP	Commandes à détection d'humidité résiduelle
RP	Socle, sur roulettes
RT	Réservoir de recyclage
VR	Raccordement à l'arrivée d'air ambiant
Sécurité	Version pour les pompiers
SC	Condenseur de vapeur
Kit DOS	Kit avec module de dosage externe
SST	Inox
SV	Prélèvement d'échantillons
TC	Habillage
TH	Réservoir chauffé
TT	Chariot de transfert
U	Appareil encastrable
UL	Composants certifiés pour les USA/le CAN
USB	Raccord USB
WB	Habillage extérieur blanc/noir
WF	Sans façade
WS	Adoucisseur d'eau
HW	Raccordement à l'eau chaude
XXL	Cuve XXL

Votre revendeur :

cloup
42 à 48 bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☎ 01 48 83 21 76 - 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr