

Miele

Laveurs-désinfecteurs de laboratoire grande cuve PLW 86

Miele Professional. Immer Besser.*



NOUVELLE GENERATION

*Toujours mieux





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

La nouvelle génération d'appareils PLW 86 impose une nouvelle référence en matière de performance et d'ergonomie. Le système de lavage entièrement revisité offre une performance considérablement améliorée par rapport à la génération précédente et permet en outre d'adapter la performance et la consommation d'eau à la charge grâce à la pompe à vitesse variable.

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

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

Le nouveau système EasyLoad facilite le chargement et assiste l'utilisateur pour le positionnement correct de la verrerie.

Les nouveaux laveurs de verrerie de laboratoire de Miele offrent un avantage significatif en matière de performance, de convivialité et de sécurité.



EASYLOAD

Sécurité et performance

Une combinaison parfaite



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

- Des appareils d'une largeur de 900 mm ou 1.150 mm utilisant les mêmes supports de chargement
- Mêmes performances et avantages.
- Supports de chargement et modules spécifiques et optimisés pour les différentes verreries de laboratoire en combinaison avec le système exclusif EasyLoad.
- Pour la séparation en deux zones, l'appareil d'une largeur 900 mm est également disponible en variante double portes



Performance du lavage

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

Exclusivité
Miele



Charge flexible

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

Exclusivité
Miele



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

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

Exclusivité
Miele



Séchage performant

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

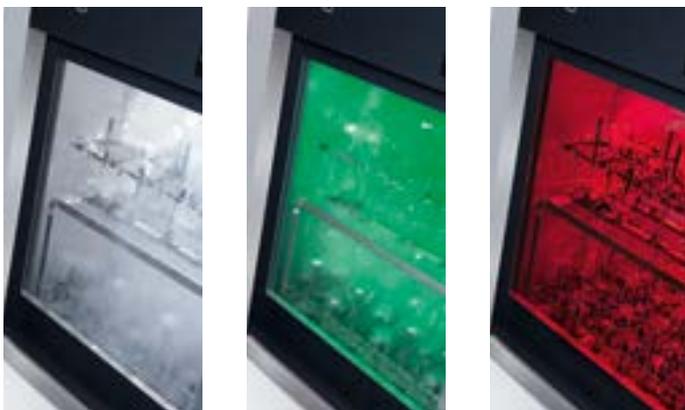
Exclusivité
Miele

Efficacité et durabilité



Commande intuitive et programmable

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



Éclairage de la cuve de plusieurs couleurs avec affichage du statut

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



Conception hygiénique de la cuve

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



Double système de filtration auto-nettoyant

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



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

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



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

- Stockage possible des produits chimiques ProCare Lab sous l'appareil (même pour l'appareil de largeur 900 mm)
- Possibilité de stocker jusqu'à 4 x 10 litres (selon modèle)
- Simple d'utilisation grâce au tiroir dédié
- 2 pompes de dosage et jusqu'à 6 pompes de dosage maximum
- Contrôle du dosage grâce au débitmètre à roue ovale précis

Nouveaux laveurs-désinfecteurs grande cuve

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Laveurs de laboratoire	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Capacité de charge			
Flacons, 1.000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Flacons, 250 ml, Ø 70 mm	120	120	120
Flacons, 100 ml, Ø 56 mm	216	216	216
Pipettes	294	294	294
Tubes à essai	588	588	588
Équipement (de base)			
Dimensions extérieures [largeur x hauteur ¹ x profondeur mm]	900 x 2.495 x 990	900 x 2.495 x 990	1150 x 2.495 x 990
Dimensions cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Volume utile [l]	351	351	351
Programmes	200 max.	200 max.	200 max.
Sélection du programme	Écran tactile 7"	Écran tactile 7"	Écran tactile 7"
Clapet de vidange	•	•	•
Éclairage tricolore de la cuve avec affichage du statut	•	•	•
Technologie à 2 pompes avec pompe à vitesse variable	•	•	•
Filtre 2 composants avec filtre fin (largeur de mailles 0,2 mm)	•	•	•
Tension	3N CA 400 V 50 Hz	3N CA 400 V 50 Hz	3N CA 400 V 50 Hz
Appareil à porte unique	•	–	•
Appareil à deux portes	–	•	–
Porte automatique entièrement vitrée	•	•	•
Matériau de la cuve	1.4404/316 L	1.4404/316 L	1.4404/316 L
Pompes doseuses (nombre)	2	2	2
Pompes doseuses, pouvant être ajoutées (nombre)	4	4	4
Capacité de produits chimiques	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 10 l
Module de mesure de la conductivité	•	•	•
Contrôle du bras de lavage	•	•	•
Équipement (selon modèle)			
Type de chauffage électrique	•	•	•
Type de chauffage électrique/vapeur	•	•	•
Réservoir de préchauffage	–	–	•
Réservoir de recyclage	–	–	•
Réservoir combiné (préchauffage/recyclage)	•	•	–
Modules d'appareil en option			
Pompe de vidange	•	•	•
Séchage à air chaud électrique y compris filtre HEPA H14	•	•	•
Condenseur vapeur ²	•	•	•
Imprimante	•	•	•
Socle/Tôle de fond	–	•	–
Cuve de fond, socle/tôle de fond, sur roulettes	•	–	•

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

Modèles standards et options

Configuration standard

Type	Portes		Chauffage		Réservoir			N° mat.
	1 porte	2 portes	Électrique	Électrique/Vapeur	Rés. de préchauffage	Rés. de recyclage	Réservoir mixte	
PLW 8615	•	--	•	--	--	--	--	11174940
PLW8615 CT	•	--	•	--	--	--	•	11174950
PLW8615 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11174960
PLW8615 EL/S CT	•	--	--	•	--	--	•	11174980
PLW 8616	--	•	•	--	--	--	--	11174990
PLW8616 CT	--	•	•	--	--	--	•	11175000
PLW8616 EL/S	--	•	--	•	--	--	--	11175010
PLW8616 EL/S CT	--	•	--	•	--	--	•	11175020
PLW 8617	•	--	•	--	--	--	--	11175030
PLW8617 TH	•	--	•	--	•	--	--	11175060
PLW8617 RT	•	--	•	--	--	•	--	11175070
PLW8617 TH RT	•	--	•	--	•	•	--	11175080
PLW8617 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11175090
PLW8617 EL/S TH	•	--	--	•	•	--	--	11175100
PLW8617 EL/S RT	•	--	--	•	--	•	--	11175140
PLW8617 EL/S TH RT	•	--	--	•	•	•	--	11175160

Modules optionnels

Type	Désignation	N° mat.
DU 900	Séchage électrique pour appareils 900 mm	10880710
DU 1150	Séchage électrique pour appareils 1.150 mm	10880760
TC 900 ¹	Habillage pour appareils de 900 mm	10880700
TC 1150 ¹	Habillage pour appareils de 1.150 mm	10880750
SC	Condenseur vapeur	10928990
DP	Pompe de vidange	10931330
PR	Imprimante côté propre	10931290
DS 5	Système de dosage récipients de 5 litres	10880860
DS 10	Système de dosage récipients de 10 litres	10880870
FP 900	Socle, fixe 900 mm	10941870
RP 900	Socle, roulant 900 mm	10941940
RP 1150	Socle, roulant 1.150 mm	10941950

¹ valable uniquement pour les appareils SANS séchage et SANS condenseur vapeur

Solutions modulaires et flexibles pour les laveurs-désinfecteurs de laboratoire PLW 86

Flexibilité, interaction parfaite

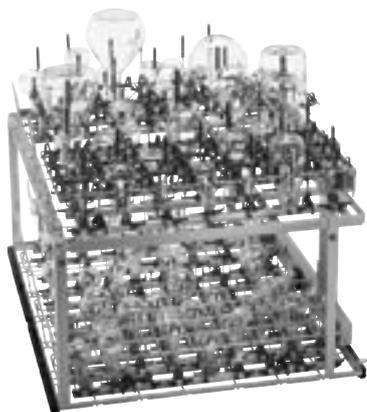
Le concept de chargement propose des supports de chargement configurables et rigides avec des solutions innovantes pour les différentes verreries de laboratoire. Avec un petit nombre de supports de chargement, de modules et d'injecteurs, il est possible de trouver la combinaison optimale pour l'application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

- 5 supports de chargement de base
- 9 niveaux et modules
- Combinaison avec différents injecteurs et d'autres accessoires pour une flexibilité sur mesure dans le traitement de la verrerie de laboratoire



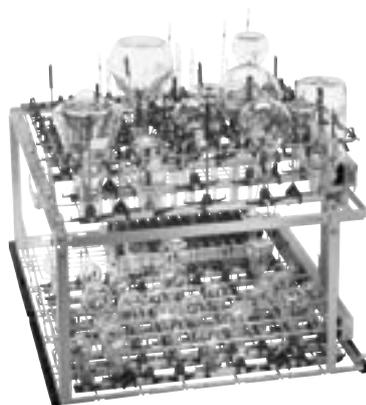
A 503 avec 3 x A 613

- 294 positions pour pipettes



A 503 avec 3 x A 621, 1 x A 620, 2 x A 622

- 150 positions avec injecteurs



A 503 avec 1 x A 613, 2 x A 621, 1 x A 620, 1 x A 622

- 98 positions pour pipettes
- 90 positions avec injecteurs



A 503 avec 1 x A 612, 1 x A 623, 1 x A 613

- 98 positions pour pipettes
- 4 cylindres de mesure jusqu'à max. 2 litres
- Module pour grandes bouteilles de laboratoire
par ex. 2 bouteilles de 10 litres

Chariot de chargement et niveaux

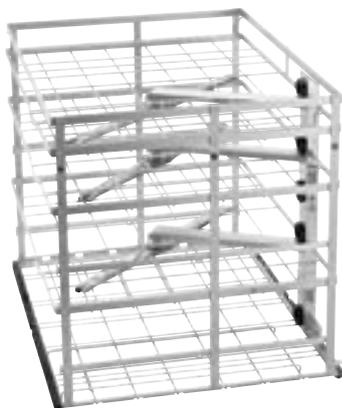
Pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



A 500 Chariot de base

- Chariot à 1 niveau, extension possible sur 2 niveaux
- Extension possible avec le niveau A 603 (non compris dans la livraison)
- Dimensions de chargement du niveau 1 sans A 603 :
H 670, I 600, P 775 mm
- Dimensions de chargement avec A 603 :
Niveau 1 : H 305, I 600, P 775 mm Niveau 2 :
H 302, I 595, P 770 mm
H 153, I 650, P 790 mm

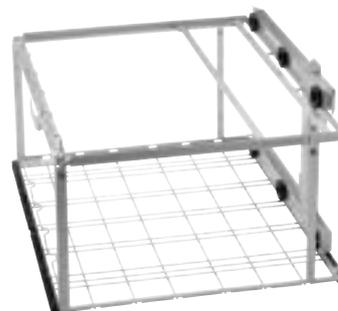
N° mat. 10973880



A 501 Chariot de base

- Chariot à 4 niveaux, extension possible sur 5 ou 6 niveaux
- Extension possible avec le niveau A 601 (non compris dans la livraison) comme niveau tiroir adapté
- Dimensions de chargement sans A 601 :
Niveau 1 : H 168, I 577, P 750 mm
Niveau 2 : H 169, I 585, P 750 mm
Niveau 3 : H 77, I 585, P 780 mm
Niveau 4 : H 80, I 577, P 750 mm
- H 659, I 640, P 790 mm

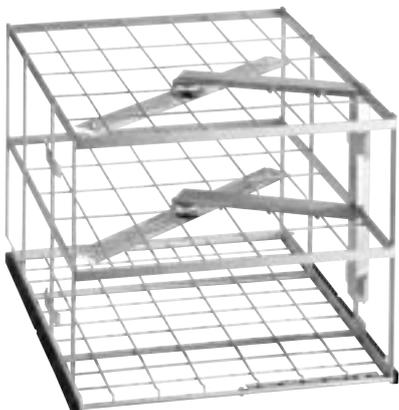
N° mat. 10973890



A 503 Chariot à injection

- Pour la prise en charge de jusqu'à 6 modules à injection sur 2 niveaux ainsi que des compléments pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire
- Dimensions de chargement : H 670, I 565, P 770 mm
- H 433, I 650, P 790 mm

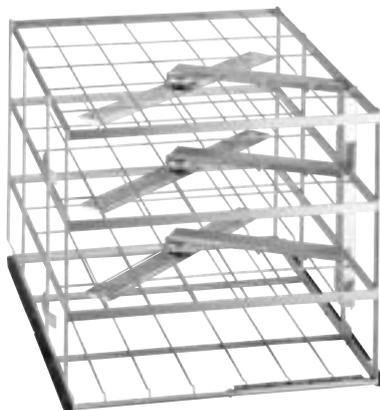
N° mat. 10973900



A 505 Chariot de base

- Chariot sur 3 niveaux
- Dimensions de chargement :
Niveau 1 : H 202, I 585, P 780 mm Niveau 2 :
H 202, I 590, P 780 mm Niveau 3 : H 132, I 590,
P 780 mm
- H 524, I 640, P 790 mm

N° mat. 10998970



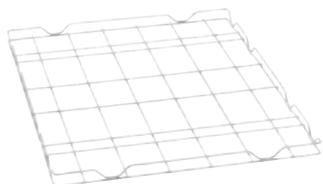
A 506 Chariot de base

- Chariot sur 4 niveaux
- Dimensions de chargement :
Niveau 1 : H 112,5, I 585, P 780 mm
Niveaux 2 et 3 : H 112,5, I 595, P 780 mm
Niveau 4 : H 114, I 595, P 780 mm
- H 557, I 640, P 790 mm

N° mat. 10999130

Chariot de chargement et niveaux

Pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



A 601 Niveau

- Insérable dans le chariot A 501, sans bras d'aspersion
- H 33, l 589, P 773 mm

N° mat. 10973970



A 603 Niveau

- Encastrable sur chariot A 500, avec bras de lavage
- H 372, l 611, P 784 mm

N° mat. 10973980



A 606 Module

- Permet l'utilisation, par exemple, d'inserts pour verrerie de laboratoire
- Peut être installé au niveau supérieur du chariot A 503
- H 97, l 603, P 505 mm

N° mat. 10973990



TT 86 Chariot de transfert

- Équipé de 4 roulettes
- Manipulation simple et agréable via la barre-poignée ergonomique
- Avec bac collecteur amovible

N° mat. 11178960



EasyLoad – Chargement rapide et optimisation de la capacité de la cuve. Le nouveau système de chargement pour le nettoyage de la verrerie de laboratoire.

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

Fig. : module de chargement avec cadre support en place



EasyLoad est synonyme d'efficacité et de confort avec le système :

- Nouveaux injecteurs (3 diamètres, 6 longueurs)
- Nouveaux supports et fixations en plastique
- Nouveaux modules d'injection (10 à 40 injecteurs)
- Nouveau cadre support (pour 10 à 40 positions d'injecteurs)

L'utilisation des nouveaux injecteurs et supports sans cadre de fixation est possible dans la quasi-totalité des supports de chargement de laboratoire Miele.



Les nouveaux injecteurs garantissent un nettoyage interne efficace. Le nouveau support de faible hauteur entoure la barre d'injecteurs du module ou panier et réduit les mouvements latéraux de la charge.



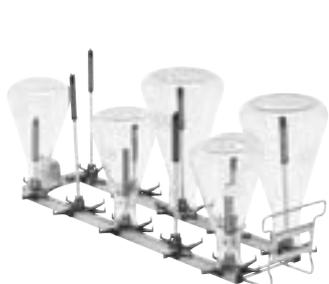
Le nouveau cadre support offre une stabilité supplémentaire. Elle est installée sur le module à injection concerné en cas de besoin et maintient même les pièces de verrerie de laboratoire les plus imposantes dans une position verticale qui préserve les matériaux.

EASYLOAD

 **System4Lab**

EasyLoad : modules, cadre support

Utilisable sur le chariot A 503



A 620 Module

- Pour le nettoyage des verreries de laboratoire à col étroit (par ex. bouteilles, flacons ronds ou erlenmeyers), 200 ml à 1.000 ml
- Utilisable sur le chariot A 503
- Avec 10 emplacements d'injecteur (buses non fournies)
- H 113, l 142, P 614 mm

N° mat. 10999100



A 621 Module

- Pour le nettoyage de la verrerie de laboratoire à col étroit (par ex. bouteilles, flacons ronds ou erlenmeyers), 50 ml à 250 ml
- Utilisable sur le chariot A 503
- Avec 20 emplacements d'injecteur (buses non fournies)
- H 113, l 184, P 614 mm

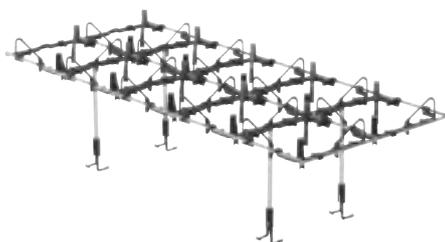
N° mat. 10999110



A 622 Module

- Pour le nettoyage de la verrerie de laboratoire à col étroit (par ex. bouteilles, flacons ronds ou erlenmeyer), 25 ml à 100 ml
- Utilisable sur le chariot A 503
- Avec 40 emplacements d'injecteur (buses non fournies)
- H 113, l 208, P 614 mm

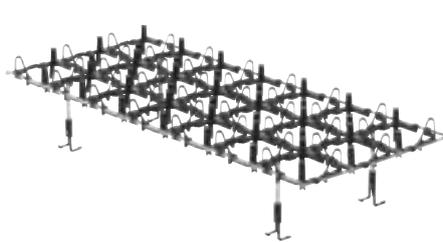
N° mat. 10999120



A 850 Cadre support 2 x 5

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la pièce à laver
- Utilisable avec le module A 620
- H 147, l 245, P 579 mm

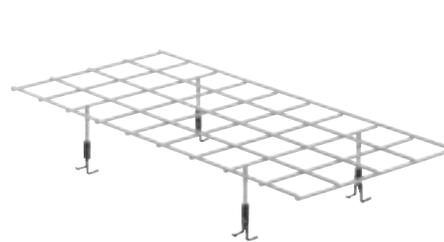
N° mat. 11236630



A 851 Cadre support 3 x 7

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la pièce à laver
- Utilisable avec le module A 621
- H 120, l 244, P 580 mm

N° mat. 11236640



A 852 Cadre support 4 x 9

- Pour une préservation et un centrage renforcés de la pièce à laver
- Utilisable avec le module A 622
- H 96, l 256, P 562 mm

N° mat. 11236650

EasyLoad : injecteurs



A 840 Injecteur

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

•
N° mat. 11056100
N° mat. 11112600



A 841 Injecteur

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

•
N° mat. 11056190
N° mat. 11113130



A 842 Injecteur

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

•
N° mat. 11056330
N° mat. 11113590



A 843 Injecteur

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

•
N° mat. 11056440
N° mat. 11113720



A 844 Injecteur

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

•
N° mat. 11056600
N° mat. 11115470

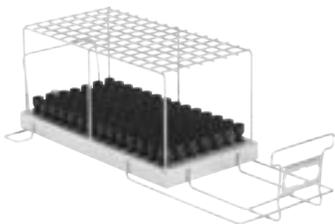


A 845 Injecteur

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

•
N° mat. 11056670
N° mat. 11116120

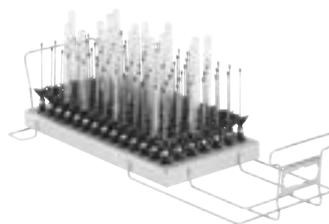
Modules à injection pour pipettes, tubes à essai et cylindre gradué



A 613 Module

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

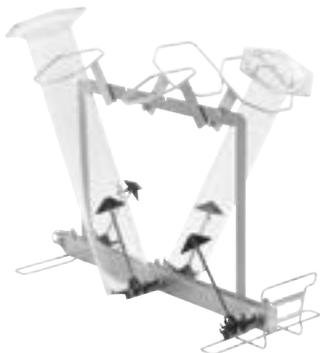
N° mat. 10999070



A 605 Module

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

N° mat. 10999010



A 623 Module

- Pour le traitement des éprouvettes graduées de 1–2 litres, forme haute
- Pour 2 éprouvettes graduées 1–2 l forme basse et 2 formes hautes
- Chargement facilité par les support pivotants
- Surfaces rilsanisées

N° mat. 11025560

Module à injection pour grande verrerie de laboratoire

Utilisable sur le chariot A 503



A 612 Module

- Pour le traitement de la verrerie de laboratoire de grand volume
- Utilisable sur le chariot A 503
- Avec les injecteurs A 846, A 847 et A 848, peut être adapté aux types de verrerie les plus variés :
 - bouteilles de laboratoire de 2 l à 10 l
 - ballons gradués de 2 l à 6 l
 - erlenmeyers de 2 l à 5 l
 - éprouvettes graduées de 2 l à 5 l
- Selon le diamètre, pour 2, 3 ou 4 éléments de charge
- L'illustration montre un chargement à titre d'exemple avec les injecteurs A 846 et A 848 (non fournis)
- H 361, l 255, P 614 mm

N° mat. 10999050



A 846 Support et injecteur

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

N° mat. 11025590



A 847 Support et injecteur

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

N° mat. 11025600



A 848 Support et injecteur

- Pour éprouvettes graduées jusqu'à 5 L
- Longueur de l'injecteur : 350 mm, Ø 10 mm, diamètre du support de l'hexagone : 142 mm

N° mat. 11025610

Compatibilité au sein de la gamme de produits

Utilisation de niveaux supplémentaires dans les supports de chargement

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

Combinaisons possibles des modules, injecteurs et cadres supports

Chariot de chargement	Modules	Cadres supports EasyLoad			Injecteurs EasyLoad						Autres injecteurs		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 612 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 6)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 6)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 6)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-
	A 623 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

R.C.S. Bobigny B 708 203 088

Contact

Service Commercial
Tél. : 01 49 39 44 44
Fax. : 01 49 39 44 38
Mail : advpro@miele.fr

Contact SAV Professionnel (Intervention)

Tél. : 01 49 39 44 78
Fax. : 01 49 39 34 10
Mail : savpro@miele.fr

Contact Support Technique (Hotline)

Tél. : 01 49 39 44 88
Mail : support.technique@miele.fr

Immer Besser – Toujours mieux

En tant qu'entreprise familiale, Miele applique fidèlement depuis 1899 la philosophie «Immer Besser» qui signifie «Toujours mieux». Elle est la garantie d'un niveau de qualité et de production inégalé et reflète la capacité novatrice d'une marque «Made in Germany». Une promesse qui offre aux utilisateurs professionnels la certitude d'avoir choisi le bon produit.

Récompensé

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

Compétence

Miele Professional propose aux utilisateurs professionnels des lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle, laveurs-désinfecteurs, stérilisateurs et des accessoires ayant une longue durée de vie ainsi que des prestations de service pour un conseil de qualité. Des accessoires adaptés avec soin, des conseils complets et le service clients Miele ultra-réactif permettent d'obtenir à tout moment un maximum de performance et de rentabilité avec les machines de la marque.

Miele Professional sur Internet

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