

Miele

Traitement de qualité de la verrerie utilisée en laboratoire

Miele Professional. Immer Besser.



Une décision sans équivoque en faveur de Miele – Une solution complète au traitement de la verrerie utilisée en laboratoire, signée Miele Professional



Lors du développement de solutions de traitement de la verrerie utilisée en laboratoire, Miele Professional a toujours misé sur une étroite collaboration avec les experts de l'industrie, les laboratoires de recherche et les fabricants de verrerie de renom. Cette coopération basée sur la confiance et l'innovation a donné naissance à des machines qui convainquent sur toute la ligne des utilisateurs avertis.

Qualité

Les analyses reproductibles se basent sur la qualité, à la fois de la verrerie utilisée en laboratoire et de son traitement. Le niveau de qualité de Miele est une valeur imparable : une conception aboutie et sophistiquée et des matériaux de haute qualité sont les fondements de la réputation de premier ordre de Miele Professional auprès des laboratoires.

Performance

Mis à l'épreuve au quotidien, les laveurs pour verrerie de laboratoire Miele Professional démontrent chaque jour leurs performances supérieures. Une gamme étendue d'accessoires et de processus permettent d'obtenir des résultats parfaits, tout en traitant un nombre important de verrerie, même pour des applications hautement spécialisées. C'est aussi la garantie d'un entretien optimal de la verrerie utilisée en laboratoire, du maintien de sa valeur et de sa disponibilité.

Efficacité

Le rendement du capital investi sera immédiat. De faibles coûts de fonctionnement, des coûts de consommables extrêmement bas et la durabilité de l'appareil assurent une longue durée de vie utile vous permettant d'économiser de l'argent pour les années à venir.



Opter pour Miele Professional, c'est choisir une performance et une qualité du meilleur niveau. Des appareils haute qualité qui visent à répondre à vos exigences au quotidien sont la clé de la grande confiance qu'accordent les utilisateurs professionnels à Miele.

Fiabilité

Actuellement dirigé par la quatrième génération de propriétaires, Miele reste fidèle à la responsabilité qui lui incombe pour ce qui est des produits et des processus, des employés, des partenaires commerciaux ainsi que des ressources naturelles.

- Développement de produits en constant accord avec les objectifs de qualité, de longévité de durabilité
- Innovations révolutionnaires "Made in Germany"
- Ergonomie, fonctionnalité et design primés
- Systèmes entiers d'un seul et même fournisseur
- Coûts de fonctionnement réduits tout au long du cycle de vie du produit (coût total de possession)
- Service après-vente extrêmement engagé offrant une couverture géographique totale et une grande réactivité





Avantages Miele - le choix de la qualité

Les laveurs pour verrerie de laboratoire de Miele Professional représentent une solution commerciale pour la verrerie utilisée pour les analyses de laboratoire. Cette méthode est particulièrement douce pour les matériaux et est vivement recommandée par des fabricants leader de verrerie de laboratoire.



Très grande capacité

- La très grande capacité (par ex. jusqu'à 130 gicleurs d'injection associés à des modules pour pipettes et la verrerie de laboratoire), assurée par l'optimisation des dimensions de la cuve et une gamme de porte-charge complètement repensée, permet de gagner du temps, de l'espace de stockage et d'économiser des coûts.
- Le couplage des paniers à l'arrière permet d'utiliser l'intégralité de l'espace dans les porte-charge.
- Le rendement du traitement de la verrerie utilisée en laboratoire est augmenté tout comme la vitesse de travail aux heures de pointe.



Pureté exceptionnelle

- Qualité de nettoyage supérieure.
- Pompe à vitesse variable pour une pression d'injection parfaite, quelle que soit la phase du programme.
- La technologie au laser utilisée pour souder les parois et parties de la cuve produit une finition parfaitement lisse, sans fissures ni recoins, pour une hygiène parfaite.
- Pas d'éléments chauffants dans la cuve de lavage.
- Le système de filtration à plusieurs étapes élimine de façon très efficace les particules de salissures dans le circuit d'eau.
- La pression d'injection et le bras de lavage détectent la perte de pression ainsi que les charges empêchant la rotation du bras de lavage.
- La surveillance de la conductivité garantit la qualité d'eau requise.



Plus de flexibilité

- Un concept de panier modulaire offre un maximum de flexibilité et un fonctionnement intuitif puisque les modules peuvent être utilisés selon différentes combinaisons et être reconfigurés facilement.
- De nombreuses options de combinaison garantissent la flexibilité de traitement de différentes charges.
- Réduction du nombre de porte-charge requis permettant de réduire les coûts d'investissement et l'espace de stockage.
- Outre la vaste sélection de programmes standard, les programmes spécifiques au client garantissent que le traitement soit adapté au type de salissures ainsi qu'au type et à la quantité de verrerie de laboratoire.

Les nouveaux laveurs pour verrerie de laboratoire PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



Laveurs pour verrerie de laboratoire	PG8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Largeur	600 mm (23 5/8")	600 mm (23 5/8")	600 mm (23 5/8")	900 mm (35 3/8")
Hauteur, profondeur [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835, 700
Hauteur, profondeur [po]	32 7/8 (32 1/4*), 23 5/8	32 7/8 (32 1/4*), 23 5/8	32 7/8 (32 1/4*), 23 5/8	32 7/8, 27 1/2
Capacité par cycle				
Flacons de laboratoire	128	128	128	128
Pipettes	98	98	98	98
Charge mixte de flacons et pipettes de laboratoire	130	130	130	130
Mesure de conductivité intégré	-	-	-	•
Séchage	-	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Pompe distributrice intégrée	-	2	1	2
Tiroir pour contenants d'alimentation de 5 l	-	-	-	•
Branchement électrique 3N CA 208 V, 60 Hz	•	•	•	•
Charge nominale totale [kW]	6,1	6,2	6,2	6,2
Versions de machine	62.8504.01CDN	62.8583.04CDN	62.8593.01CDN	62.8583.50CDN
Avec joints d'étanchéité résistants à l'huile/la graisse		62.8583.71CDN		

* sans le couvercle

Programmes, durée de cycle, consommation

PG 8504	Nettoyage				Séchage		
	Durée de cycle [min]	EF [l]	EC [l]	ED [l]	Puissance [kWh]	Durée de cycle [min]	Puissance [kWh]
Normal	35	26,0		9,0	1,9		
Moyen	36	26,0		9,0	2,0	-	-
Prolongé	42	35,0		9,0	2,2	-	-
Rinçage à l'eau (DI)	6	-		10,0	0,01	-	-
Rinçage	4	10,0	-	-	0,01	-	-

PG 8583							
Universel	41	4,5	31,5	18,5	1,8	2	-
Standard	34	5,0	14,0	18,5	1,7	1	-
Intensif	43	4,5	23,5	27,5	2,0	2	-
Anorganique	33	5,0	24,0	27,5	1,9	1	-
Organique	34	-	37,0	18,5	2,0	2	-
Injecteur Plus	45	6,0	42,0	24,0	2,0	2	-
Pipettes	48	7,5	37,5	45,0	1,9	1	-
Plastiques	40	36,0	-	18,5	1,7	-	-
Mini	23	-	19,0	9,5	1,0	-	-
Programme d'huile	36	-	47,0	18,5	1,9	2	-
Usage spécial 93°C-10'	67	11,9	29,6	14,0	3,8	2	-
Rinçage à l'eau déminéralisée	6	-	-	10,0	0,01	-	-
Rinçage	4	10,0	-	-	0,01	-	-

PG 8593 / PG 8583 CD							
Universel	41	4,5	31,5	18,5	1,8	37	0,7
Standard	34	5,0	14,0	18,5	1,7	37	0,7
Intensif	43	4,5	23,5	27,5	2,0	37	0,7
Anorganique	33	5,0	24,0	27,5	1,9	37	0,7
Organique	34	-	37,0	18,5	2,0	37	0,7
Injecteur Plus	45	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipettes	48	7,5	37,5	45,0	1,9	47	0,6
Plastiques	40	36,0	-	18,5	1,7	52	0,7
Mini	23	-	19,0	9,5	1,0	37	0,7
Programme d'huile	36	-	47,0	18,5	1,9	37	0,7
Usage spécial 93°C-10'	67	11,9	29,6	14,0	3,8	79	1,4
Rinçage à l'eau déminéralisée	6	-	-	10,0	0,01	-	-
Rinçage	4	10,0	-	-	0,01	-	-
Séchage	-	-	-	-	-	40	0,7

Branchement électrique : 2 CA 208/240 V ; 3 CA 208/240 V ; 60 Hz ; 6,2 kW (chauffage : 5,4 kW, branchement à l'eau froide (15 °C), à l'eau chaude (65 °C) et à l'eau déminéralisée (15 °C))

Confort et ergonomie



Design et interface utilisateur

La conception moderne et l'interface utilisateur intuitive permettent une utilisation particulièrement simple des laveurs pour verrerie de laboratoire et facilitent le quotidien exigeant des laboratoires.

- Le bandeau de commande en constitue l'élément design central. Grâce à la poignée de porte et au bandeau de commande entièrement recouvert d'inox, ce système offre des commandes suivant le principe de la "touche inox".
- Bandeau de commande incliné pour une meilleure lisibilité.
- Affichage du texte en clair sur 3 lignes et navigation intuitive pour un grand confort d'utilisation.
- Programmes disponibles pour tous les types de verrerie et de salissures et espaces de programmes libres pour les besoins spécifiques des clients.
- Noms des programmes personnalisables, touches de sélection rapide à affectation libre pour un accès direct aux tâches quotidiennes.
- Poignée et bandeau de commande accessibles et lisses pour un nettoyage facile.



Ergonomie

L'accessibilité du réservoir de sel placé dans la porte et les fonctions AutoClose de cette dernière facilitent le travail de l'utilisateur.

- Le réservoir de sel breveté situé dans la porte peut contenir environ 2 kg de sel. Il permet un remplissage confortable et ergonomique, sans avoir à se pencher. Par ailleurs, plus besoin de soulever les paniers et chariots pour les sortir de l'appareil afin d'atteindre le réservoir de sel.
- AutoClose : il suffit d'une légère pression contre la porte pour qu'elle se ferme et se verrouille automatiquement. Un effort minime permet ainsi de garantir une fermeture de la cuve en toute sécurité.



Grande efficacité de séchage

Tous les laveurs pour verrerie de laboratoire nouvelle génération sont équipés soit du système de séchage à air chaud DryPlus soit du dispositif de séchage renforcé EcoDry, selon le modèle.

- EcoDry sur PG8583 : une fois le programme terminé, la porte s'ouvre automatiquement dès que la température passe sous les 70 °C. L'évacuation de l'humidité résiduelle hors de la cuve est ainsi facilitée et la verrerie sèche et refroidit plus vite.
- Le système de séchage renforcé DryPlus disponible sur le PG 8593/PG 8583 CD est la solution idéale pour la verrerie et les ustensiles de laboratoire avec des formes complexes et étroites. Un filtre HEPA de classe H13/H14 en amont assure l'élimination fiable des particules présentes dans l'air de séchage. Le filtre est facilement accessible via la trappe située dans la plinthe, à l'avant de la machine (PG 8593) ou sur le côté (PG 8583 CD).

Technologie haute performance pour la sécurité du traitement



Cuve hygiénique

Avec une cuve complètement revue, les laveurs pour verrerie de laboratoire de nouvelle génération permettent d'atteindre un rendement plus élevé et des résultats d'analyse sûrs.

- La technologie au laser utilisée pour souder les parois et parties de la cuve produit une finition parfaitement lisse, sans fissures ni recoins, empêchant ainsi le dépôt de sang ou de débris.
- La suppression des résistances dans la cuve élimine une autre cause de dépôts et de contamination et élimine le risque de dommage des éléments en plastique.
- L'espace augmenté dans la cuve offre une plus grande capacité par cycle (par ex. 128 flacons de laboratoire ou 98 pipettes associés à d'autres verrerie de laboratoire).



Système de couplage des paniers à l'arrière

Le nouveau couplage des paniers inférieur et supérieur et des porte-charge à l'arrière de la cuve garantit un guidage précis de l'air et de l'eau ainsi qu'une économie de consommations.

- Des circuits d'eau moins longs permettent de réduire les pertes de pression et les déperditions thermiques.
- Le système de fermeture automatique des vannes en cas de non-utilisation permet de maintenir la pression de pulvérisation à un niveau constant.
- Le couplage du panier est utilisé pour l'alimentation en eau et en air chaud des porte-charge afin de sécher l'intérieur.



Bras de pulvérisation optimisés

Grâce aux dernières avancées technologiques, le nouveau concept des bras de lavage qui s'inscrit dans la logique des précédentes séries garantit l'excellence en terme de fiabilité de traitement.

- Différentes formes de gicleurs sont disponibles pour décoller les dépôts incrustés et mouiller la charge de manière homogène.
- Rideau d'aspersion homogène grâce au nouvel agencement des gicleurs du bras de lavage.
- Baisse de la consommation d'eau par charge et performance de lavage optimisée.



Sécurité garantie grâce à divers contrôles

Les nouveaux laveurs pour verrerie de laboratoire sont équipés d'un contrôle de la pression de lavage et de la rotation des bras de lavage et selon les modèles, de la conductivité. Leurs capteurs très perfectionnés contribuent dans une large mesure à la fiabilité du traitement.

- Détection immédiate des pièces bloquant les éléments de charge.
- Détection fiable d'une baisse du niveau de la pression de lavage, due notamment à la présence de mousse en excès dans la cuve.
- Détection des écarts entre les valeurs de conductivité de l'eau sélectionnées pendant le dernier rinçage.
- Détection immédiate grâce aux capteurs intégrés des écarts de paramètres requis du programme ce qui permet à l'utilisateur de corriger les anomalies sans attendre.

Porte-charge et supports pour plus d'efficacité



Dans l'intérêt de la sécurité et de la préservation de la valeur de la verrerie de laboratoire et des équipements, Miele Professional offre une large gamme d'accessoires, composée de paniers inférieurs et supérieurs, de chariots de lavage et de supports adaptés à de nombreux types de verrerie de laboratoire. Pour le lancement de la série PG 85, l'ensemble du système de porte-charge a bénéficié d'une complète réévaluation accompagnée d'un perfectionnement.

Haute efficacité et grande diversité

Les nouveaux porte-charge utilisent plus exhaustivement l'espace disponible dans la cuve, permettant de laver un nombre plus important de verrerie de laboratoire, d'équipements et d'autres éléments de charge par cycle. La nouvelle conception du circuit d'eau et d'air apporte un avantage de plus : le bain lessiviel et l'air de séchage sont alimentés par un circuit plus court et plus direct assurant des pertes de pression minimales jusqu'aux bras de lavage et aux gicleurs d'injection. Des conditions de pression optimales sont également créées par les vannes de couplage à auto-étanchéité lorsqu'elles ne sont pas utilisées. La conception modulaire des nouveaux porte-charge constitue un avantage supplémentaire, qui facilite les extensions futures.

Exemples de configuration



Verrerie utilisée en laboratoire, de base

A 101 Panier supérieur/ouverture frontale
A 150 Panier inférieur pour modules
2 x A 300 modules/verrerie de laboratoire 2 x 4
En option : A 802 Gicleur
pour les modèles avec distributeur de poudre



Verrerie de laboratoire, haut rendement

A 100 Panier supérieur pour modules
2 x A 302 modules/verrerie de laboratoire 4 x 8
A 150 Panier inférieur pour modules
2 x A 301 modules/verrerie de laboratoire 3 x 6
En option : A 802 Gicleur
pour les modèles avec distributeur de poudre



Pipettes et autre verrerie de laboratoire

A 150 Panier inférieur pour modules
A 303 Module pour pipettes
A 301 Module pour la verrerie de laboratoire
3 x 6
En option : A 802 Gicleur
pour les modèles avec distributeur de poudre



Récipients gradués et autre verrerie de laboratoire

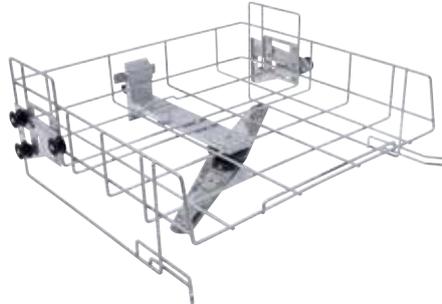
A 150 Panier inférieur pour modules
A 306 Module pour les récipients gradués
A 301 Module pour la verrerie de laboratoire
3 x 6
En option : A 802 Gicleur
pour les modèles avec distributeur de poudre

Accessoires pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD : paniers inférieurs et supérieurs, porte-charge



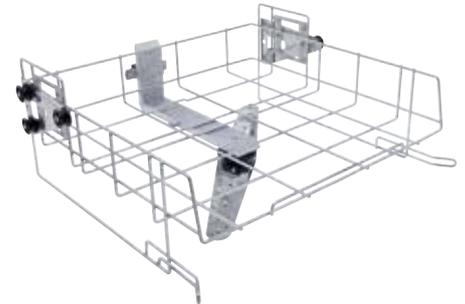
A 100 Panier supérieur pour modules

- Panier supérieur avec deux tubes de couplage
- Pour le raccordement de deux modules d'injecteurs max. ou de supports
- Vannes de couplage à auto-étanchéité automatique
- H 141, L 528, P 525 mm
- N° art. 69.6100.00D



A 101 Panier supérieur/ouverture frontale

- Ouverture frontale
- Pour divers supports
- Hauteur réglable
- Dégagement vertical 160 +/-30 mm
- Bras de lavage intégré
- H 206, L 528, P 527 mm
- N° art. 69.6101.00D



A 102 Panier supérieur/ouverture frontale

- Ouverture frontale
- Pour divers supports
- Hauteur réglable
- Dégagement vertical 205 +/-30 mm
- Bras de lavage intégré
- H 206, L 528, P 527 mm
- N° art. 69.6102.00D



A 150 Panier inférieur pour modules

- Panier inférieur avec tubes de couplage
- Pour le raccordement de deux modules d'injecteurs max. ou de supports
- Vannes de couplage à auto-étanchéité automatique
- H 154, L 529, P 546 mm
- Dimensions du chargement :
H 235, L 490, P 435 mm
- N° art. 69.6150.00D



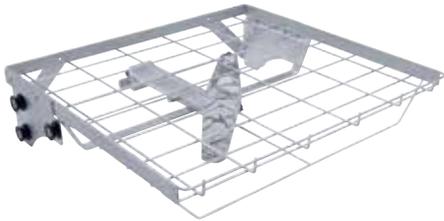
A 151 Panier inférieur/ouverture frontale

- Pour divers supports
- Dégagement selon le type de panier supérieur utilisé
- H 88, L 529, P 522 mm
- N° art. 69.6151.00D



A 202 Porte-charge

- Pour supports sur 2 niveaux
- Bras de lavage intégré
- Dimensions de chargement, niveau inférieur :
H 95, L 519, P 485 mm ou
H 135, L 494, P 500 mm
(avec/sans support de rack)
- Dimensions de charge, niveau supérieur :
H 135, L 516, P 462
- 6 raccords LuerLock supplémentaires
- H 223, L 529, P 542 mm
- N° art. 69.6202.00D



A 103 Panier supérieur/ouverture frontale

- Ouverture frontale
- Pour divers supports
- Dégagement vertical 95 mm
- Bras de lavage intégré
- Particulièrement adapté pour le traitement de charge basse en association avec le porte-charge A 202
- H 133, L 528, P 528 mm
- N° art. 69.6103.00D



E 802 Gicleur

À utiliser avec les laveurs pour verrerie de laboratoire à distribution de poudre (porte)

- À utiliser avec les modules pour rincer les résidus de poudre du distributeur de porte
- H 187, L 30, P 15 mm
- N° art. 9863070

Modules d'injecteur pour la verrerie de laboratoire

À utiliser avec le panier supérieur A 100 et le panier inférieur A 150



Module A 300 pour la verrerie de laboratoire 2 x 4

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 8 gicleurs d'injection E 352 (6 x 220 mm)
- 8 pinces à ressort E 354 pour gicleurs
- H 241, L 200, P 471 mm
- Dégagement vertical :
Panier supérieur 165 mm
Panier inférieur 165 mm
- N° art. 69.6300.00D



A 300/1 Module pour verrerie de laboratoire 2 x 4

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 8 gicleurs d'injection ID 220 avec support en plastique (6 x 220 mm)
- H 242, L 178, P 471 mm
- Dégagement vertical :
Panier supérieur 186,5 mm
Panier inférieur 186,5 mm
- N° art. 69.6300.01D



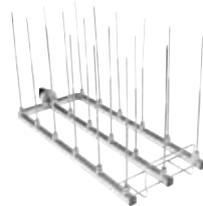
A 301 Module pour verrerie de laboratoire 3 x 6

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 6 gicleurs d'injection ID 110 avec supports en plastique (2,5 x 110 mm)
- 6 gicleurs d'injection E 351 (4 x 160 mm)
- 6 supports de gicleurs E 353
- 6 gicleurs d'injection E 352 (6 x 220 mm)
- 6 supports de gicleurs pour E 354
- H 241, L 232, P 471 mm
- Dégagement vertical :
Panier supérieur 165 mm
Panier inférieur 165 mm
- N° art. 69.6301.00D



A 301/2 Module pour verrerie de laboratoire 3 x 6

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 18 gicleurs d'injection ID 160 avec support en plastique (4 x 160 mm)
- H 181, L 220, P 471 mm
- Dégagement vertical :
Panier supérieur 186,5 mm
Panier inférieur 186,5 mm
- N° art. 69.6301.02D



Module A 301/3 pour verrerie de laboratoire 3 x 6

- (sans illustration)
- Pour butyromètres
 - 18 gicleurs d'injection SD-B pour butyromètres
 - H 132, L 215, P 471 mm
 - Dégagement vertical :
Panier supérieur 191 mm
Panier inférieur 191 mm
 - N° art. 69.6301.03D



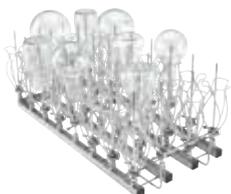
A 302 Module pour verrerie de laboratoire 4 x 8

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 32 gicleurs d'injection ID 110 avec supports en plastique (2,5 x 110 mm)
- H 181, L 235, P 471 mm
- Dégagement vertical :
Panier supérieur 160 mm
Panier inférieur 160 mm
- N° art. 69.6302.00D



**A 301/1 Module
pour verrerie de laboratoire 3 x 6**

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 18 gicleurs d'injection E 351 (4 x 160 mm)
- 18 supports de gicleur pour E 353
- H 181, L 216, P 471 mm
- Dégagement vertical :
Panier supérieur 160 mm
Panier inférieur 160 mm
- N° art. 69.6301.01D



**A 302/1 Module
pour verrerie de laboratoire 4 x 8**

- Pour la verrerie de laboratoire, par ex. les Erlenmeyer, les éprouvettes rondes, les flacons de laboratoire, les flacons et les récipients gradués
- 32 gicleurs d'injection E 351 (4 x 160 mm)
- 32 supports de gicleurs pour E 353
- H 181, L 235, P 471 mm
- N° art. 69.6302.01D

Modules d'injecteur et porte-charge pour pipettes et flacons



A 303 Module pour pipettes

- Pour 98 pipettes graduées et pleines, par exemple
- Hauteur du cadre de retenue 150 mm
- H 185, L 225, P 471 mm
- Dégagement vertical sans panier supérieur :
- 450 mm (avec panier inférieur A 150)
- Dégagement vertical avec panier supérieur A 102 :
- En fonction de la hauteur réglée de 165 à 285 mm
- N° art. 69.6303.00D



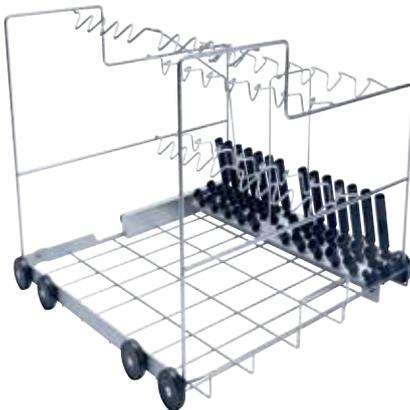
A 304 Module pour flacons

- Pour 98 tubes, par ex. tubes de centrifugeuse, flacons, tubes à essai ou tubes d'échantillonneur automatique
- H 130, L 222, P 471 mm
- N° art. 69.6304.00D



A 306 Module pour les récipients gradués

- Pour verrerie de laboratoire, plus particulièrement les grands récipients gradués
- Capacité : quatre récipients gradués de 1-2 l
- Surfaces de contact à revêtement plastique
- H 418, L 235, P 471 mm
- N° art. 69.6306.00D



A 200 Porte-charge

- Pour 38 pipettes sur 3 rangées
- Rangée 1 : 10 pipettes, 100 ml, espacement 20 mm
- Rangée 2 : 14 pipettes, 25 ml, espacement 26 mm
- Rangée 3 : 14 pipettes 10 ml, espacement 26 mm
- H 397, L 529, P 546 mm
- N° art. 69.6200.00D



Accessoires de traitement avec de l'eau entièrement déminéralisée



PG 8595

Purificateur d'eau

Armoire pouvant contenir 2 cartouches de

déminéralisation VE P 2000 / VE LP 2800

- Compatible avec PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Qualité de l'eau généralement recommandée pour le rinçage final : < 19 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- H 835 (820), L 300, P 600 mm
- Armoire autonome ou encastrable
- Panneaux extérieurs en acier inoxydable
- Conductimètre CM et cartouches de déminéralisation vendues séparément
- N° art. 69.8595.02D



CM Conductimètre

Module de connectivité pour cartouches de déminéralisation VE P 2000 et VE LP 2800

- Écran rétroéclairé monoligne
- Mesure à incrément de 10 de 0 à 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Indicateurs optique et acoustique pour changer la cartouche
- Indicateurs optique et acoustique de pannes
- Support mural
- Connexion à une DEL externe (en option)
- L'appareil est muni d'un capteur et de tuyaux de 3/4" pour les raccordements à la cartouche et à l'appareil.
- H 118, L 235, P 110 mm
- Entrée : 120 V, 60 Hz, 85 mA ; sortie : 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- N° art. 10.0083.60



VE P 2000

Cartouche de déminéralisation, chargée

- Cartouche en acier inoxydable résistant à la pression
- H 410 mm (16 1/4"), Ø 230 mm (9 1/4")
- Fourniture complète avec système d'évacuation et soupape de sécurité
- Contient 12,5 litres de résine
- N° art. 9773410



LP 2800

Cartouche de déminéralisation, vide

- Cartouche en acier inoxydable résistant à la pression
- Peut être remplie avec 19 litres de résine
- Ø 230 mm (9 1/4"), H 570 mm (21")
- Fourniture complète avec système d'évacuation et soupape de sécurité
- N° art. 9782590



E 315 Résine à usage unique

- 20 litres de résine homogène pour cartouche LP 2800
- Boîte contenant 2 sacs de 10 litres emballés sous vide dans des sacs en plastique
- Sac pour filtre de rechange
- N° art. 3830350

E 316 Résine de recharge

- Baril de plastique avec couvercle et entonnoir pour 30 litres de résine à usage unique
- N° art. 3830360

Accessoires pour la distribution de produits chimiques



PG 8596 Système de distribution

Armoire de rangement pour produits chimiques et modules de dosage

- H 835 (820), L 300, P 600 mm
- Compatible avec PG PG 8504, 8583, PG 8593
- Armoire autonome ou encastrable
- Armoire à porte amovible
- Panneaux extérieurs en acier inoxydable
- Dimensions intérieures :
H 690 / 380 / 285 mm
(tiroir supérieur démonté/inférieur/tiroir supérieur), L 250 mm, P 555 / 425 mm
(sans / avec bac collecteur et modules de dosage)

À 2 niveaux :

Tiroirs coulissants amovibles avec bacs collecteurs pour bidons de produits chimiques

Dimensions des bidons

Peut contenir jusqu'à 6 bidons de 5 l
(L 245 x la 145 x H 225 mm*).

Le tiroir inférieur permet aussi de loger de plus grands bidons :

- 2 de 10 l, 140 x 193 x 307 mm
- 2 de 10 l, 223 x 203 x 321 mm
- 2 de 10 l, 229 x 193 x 323 mm
- 2 de 10 l, 194 x 204 x 353 mm
- 1 de 20 l, 289 x 233 x 396 mm
- 1 de 25 l, 288 x 234 x 456 mm
- N° art. 69859602



DOS K 85/1 Module de dosage

- Pour produits liquides comme les détergents alcalins, désinfectants chimiques, agents neutralisants
- Pompe péristaltique réglable via la commande électronique de l'appareil
- Fonction de contrôle du dosage intégrée assurant un haut niveau de sécurité du processus
- Lance d'aspiration courte (200 mm) pour bidon de 5 l avec contrôle de niveau de remplissage
- Longueur du câble d'alimentation : 3,00 m
- Longueur du tuyau d'aspiration : 1,80 m
- N° art. 9961080



DOS K 85 Module de dosage

- Comme DOS K 85/1
- Avec lance d'aspiration longue (300 mm) pour bidons de 5 l et 10 l
- N° art. 9961070

* Possible uniquement avec le module de dosage DOS K 85/1, doté d'un siphon court.

Accessoires

Socles



Socle UG 30-60/60-85

- Compatible avec PG 8583 et PG 8593
- Socle en acier inoxydable, vissé à la machine
- H 300, L 600, P 600 mm
- N° art. 10087350



UG 30-90/60-85 Socle

- À utiliser avec PG 8583 et PG 8593 en association avec PG 8595 ou PG 8596
- Socle en acier inoxydable, vissé à la machine
- H 300, L 900, P 600 mm
- N° art. 10087360



UG 30-90/70-85 Socle

- À utiliser avec PG 8583 CD
- Socle en acier inoxydable, vissé à la machine
- H 300, L 900, P 700 mm
- N° art. 10210600





Laveurs pour verrerie de laboratoire PG 8535 et PG 8536



Laveurs pour verrerie de laboratoire	PG 8535	PG 8536
Largeur, hauteur, profondeur [mm]	900, 820, 700	900, 1175, 700
Largeur, hauteur, profondeur [po]	35 7/16, 32 1/4, 27 9/16	35 7/16, 46 1/4, 27 9/16
Unité de séchage à air chaud HEPA intégrée	•	•
Capacité de chargement		
Flacons de laboratoire	128	128
Pipettes	98	98
plus verrerie de laboratoire diverse	•	•
Séchage	DryPlus	DryPlus
Pompe distributrice intégrée	2	2
Tiroir permettant d'accueillir des bidons de 5 l	3	4
Branchement électrique de 3 à 208 V CA, 60 Hz	•	•
Charge nominale totale [kW]	6,0	6,6

Programmes, durées de cycle

PG 8535 avec condenseur vapeur	Nettoyage				Séchage
	Durée de cycle [min]	EF [l]	EC [l]	ED [l]	Durée de cycle [min]
SPECIAL 93 °C-10'	41	14,7	16,8	11	25
DES-VAR-TD	41	23,7	16,8	11	25
LAB-STANDARD (labo-standard)	33	7,3	16,3	22	25
ORGANICA (organique)	41	2,0	32,0	25	25
ANORGANICA (inorganique)	39	2,0	32,0	34	25

Chauffage : 5,4 kW (3 CA 208 V 60 Hz)

Raccord à l'eau froide (15 °C), à l'eau chaude (65 °C) et à l'eau déminéralisée (15 °C)

PG 8536	Nettoyage				Séchage
LAB-STANDARD (labo-standard)	43	8,5	38,5	18	25
LAB-UNIVERSAL (labo-universel)	45	8,5	55	21	25
LAB-INTENSIVE (labo-intensif)	53	8,5	40	48	25
LAB-PIPETTES (labo-pipettes)	56	11,5	74,5	44	25
PLASTICS (plastiques)	48	62,5	-	20	35
ORGANICA (organique)	51	1	64	21	25
ANORGANICA (inorganique)	53	4	49	48	25
LAB-OIL (labo-huile)	57	1	80,5	21	25
DES-VAR-TD	64	36,3	24,2	16	25
SPECIAL 93/10	58	22	25,5	15,5	25

Chauffage : 5,4 kW (3 CA 208 V 60 Hz)

Raccord à l'eau froide (15 °C), à l'eau chaude (65 °C) et à l'eau déminéralisée (15 °C)

Plus de précision et de sécurité : Des innovations pour un traitement parfait



Commandes PerfectTouch

Simple à utiliser, facile à nettoyer : les laveurs pour verrerie de laboratoire PG 8535/PG 8536 présentent un écran tactile. Toutes les touches se situent sous un bandeau en verre intégré dans la façade de l'appareil et résistant aux produits chimiques. Sa précision permet une sélection rapide de programme d'une simple pression de doigt même lorsque l'utilisateur porte des gants. Tous les messages apparaissent en texte clair pouvant être défini librement par l'utilisateur.



Capteur PerfectPure

En laboratoire, les résidus de produits chimiques sur la charge doivent être évités car ils peuvent entraîner des dysfonctionnements pour les cycles d'analyse suivants et les mises en culture. Pour surveiller la présence de résidus, le PG 8536 peut être équipé de l'option du capteur PerfectPure. Ce système zéro maintenance mesure sans contact la conductivité de l'eau de rinçage dans la plage de 5 à 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et de 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 100 mS/cm . Des substances indésirables, par ex. des sels de produits chimiques peuvent être de cette manière facilement détectées et être réduites à des seuils admissibles prédéfinis en répétant automatiquement le cycle de rinçage final.



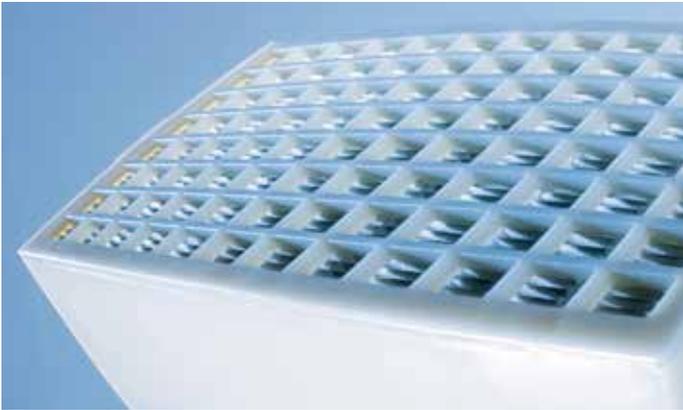
PerfectFlow

La distribution précise de tous les produits chimiques de processus est un facteur clé pour garantir des résultats de traitement fiables et reproductibles. Exploitant la technologie à ultrasons, le nouveau capteur PerfectFlow de Miele offre une marge de sécurité considérablement plus grande que les systèmes conventionnels. Le capteur PerfectFlow est un équipement standard du PG 8536 et garantit un degré de précision jusqu'ici inégalé dans le contrôle et la surveillance du flux volumétrique, indépendamment de la viscosité et de la température ambiante. Il fonctionne indépendamment du système de distribution, peut être calibré et ajusté, est en mesure d'émettre des alertes ou d'annuler des programmes en cas de dépassement des tolérances prescrites.



Capteur PerfectSpeed

Des résultats de lavage et de désinfection optimaux présupposent que le fonctionnement des bras de lavage n'est entravé à aucun moment. Le capteur PerfectSpeed, équipement de série dans les PG 8535 et PG 8536, contrôle la vitesse de rotation de chaque bras de lavage – des bras de lavage de l'appareil jusqu'aux bras de lavage des paniers et chariots de lavage, et permet ainsi des résultats fiables reproductibles. L'unité de contrôle enregistre via une barre de capteur en dehors de la cuve si les vitesses de rotation prévues sont atteintes. Si ce n'est pas le cas, par exemple en cas de formation excessive de mousse ou d'un blocage par la charge, un message d'avertissement s'affiche à l'écran ou interrompt le déroulement du cycle du programme.



Séchage PerfectHEPA

L'équipement de série des PG 8535 et PG 8536 garantit avec le séchage PerfectHepa une pureté impeccable même durant la phase de séchage. Ce système utilise un filtre HEPA résistant aux hautes températures de classe 13 avec une classe de filtration supérieure à 99,95 %. Ce filtre se place directement en amont de la cuve et empêche ainsi de manière très efficace les particules indésirables de pénétrer avec l'air de séchage. Par ailleurs, le conduit d'air est optimisé de sorte que toutes les zones de la cuve sont exposées de manière fiable à l'air chaud.



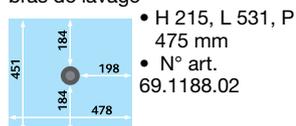
Accessoires pour PG 8535 et PG 8536

Paniers supérieur et inférieur



O 188/2 Panier supérieur/ouverture frontale

- Ouverture frontale
- Pour divers supports
- Dégagement vertical 165 mm
- Réglage de la hauteur +/- 20 mm
- Bras de lavage avec pointe magnétique pour la détection du bras de lavage

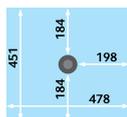


- H 215, L 531, P 475 mm
- N° art. 69.1188.02



O 190/2 Panier supérieur/ouverture frontale

- Comme O 188/2
- Dégagement vertical 215 mm
- Bras de lavage avec pointe magnétique pour la détection du bras de lavage
- H 265, L 531, P 475 mm
- N° art. 69.1190.02



O 175 Panier supérieur/unité d'injecteur avec connecteur de séchage

- Pour verrerie de laboratoire à col étroit
- 33 gicleurs d'injection
- Dégagement vertical 170 mm
- Raccord pour unité de séchage à air chaud
- H 250 mm, L 531 mm, P 475 mm, H avec raccord à l'unité de séchage 412 mm
- Distribution de poudre impossible

Fourni en standard avec :

- 33 gicleurs (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 pinces pour gicleurs 4 x 160 mm (E 353)
- N° art. 69.1175.01

* Le dégagement minimal peut être moindre, selon le type de verrerie utilisée en laboratoire



O 184 Panier supérieur/unité d'injecteur avec connecteur de séchage

- Pour les articles comme les tubes de centrifugeuse, flacons, tubes à essai pour collecteurs de fraction ou tubes d'échantillonneur automatique
- 96 gicleurs d'injection
- Dégagement vertical 170 mm
- Raccord pour unité de séchage à air chaud
- H 260 (468 avec connecteur de séchage), L 531, P 475 mm
- Distribution de poudre impossible

Fourni en standard avec :

- 96 gicleurs, Ø 2,5 x 110 mm avec support en plastique
- N° art. 69.1184.01



U 874/1 Panier inférieur/ouverture frontale

- Ouverture frontale
- Pour divers supports
- Hauteurs de dégagement avec le panier supérieur :
O 175 TA environ 230 mm +/- 20 mm
O 184 environ 205 mm +/- 20 mm
O 187 environ 225 mm +/- 20 mm
O 188/2 environ 270 mm +/- 20 mm
O 190/2 environ 220 mm +/- 20 mm
- N° art. 69.1874.03



U 175/1 Panier inférieur/unité d'injecteur mobile

- Pour verrerie de laboratoire à col étroit
- 33 gicleurs d'injection
- Dégagement vertical environ 170 mm
- Uniquement pour utilisation avec les paniers supérieurs de O 175/O 187/O 184
- H 250, L 531, P 475 mm

Fourni en standard avec :

- 33 gicleurs (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 pinces pour injecteurs (E 353), 4 x 160 mm
- 1 gicleur d'irrigation
- N° art. 69.1175.03



U 184/1 Panier inférieur/unité d'injecteur mobile

- Pour les articles comme les tubes de centrifugeuse, flacons, tubes à essai pour collecteurs de fraction ou tubes d'échantillonneur automatique
- 96 gicleurs d'injection
- Uniquement pour utilisation avec les paniers supérieurs de O 175/O 187/O 184
- Dégagement vertical 170 mm
- H 250, L 531, P 515 mm

Fourni en standard avec :

- 96 gicleurs 2,5 x 90 mm avec supports en plastique
- N° art. 69.1184.03

Chariots de lavage injecteur pour pipettes pour PG8535 et PG8536



E 408 Chariot de lavage injecteur avec raccordement à l'unité de séchage

- Pour 96 pipettes jusqu'à 450 mm
- Dimension du compartiment 16 x 16 mm
- Complet avec cadre de retenue, hauteur 150 mm
- Raccord pour unité de séchage à air chaud
- Avec support pour bande magnétique ML/2 pour reconnaissance automatique de l'unité mobile/détection de bras de lavage
- N° art. 69.5408.01



E 405/1 Chariot de lavage injecteur avec raccordement à l'unité de séchage

- Pour 38 pipettes sur 3 rangées :
Rangée 1 : 10 pipettes de 100 ml (longueur jusqu'à 550 mm),
Espaceur 20 mm,
Rangée 2 : 14 pipettes 25 ml,
espaceur 26 mm
Rangée 3 : 14 pipettes 10 ml,
espaceur 26 mm
- Raccord pour unité de séchage à air chaud
- Avec support pour bande magnétique ML/2 pour reconnaissance automatique de l'unité mobile/détection de bras de lavage
- N° art. 69.5405.02

Chariots de lavage pour verrerie à col étroit pour PG8535 et PG8536



E 340 Chariot de lavage injecteur 1/2

- Pour verrerie de laboratoire à col étroit
- 19 gicleurs d'injection
- Moitié libre pour d'autres supports

Fourni en standard avec :

- 3/3/3 gicleurs, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 gicleurs, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 gicleur de rinçage pour distributeur de poudre
- N° art. 69.5340.01



E 385 Chariot de lavage injecteur 1/2 avec raccordement à l'unité de séchage

- Comme E 355, mais avec raccord pour unité de séchage à air chaud
- 16 gicleurs d'injection
- Support pour bande magnétique ML/2 pour la reconnaissance automatique du chariot de lavage

Fourni en standard avec :

- 7 gicleurs d'injection E 351, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 pinces E 353 pour gicleurs, 4,0 x 160 mm
- 9 gicleurs d'injection E 352, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 pinces E 354 pour gicleurs, 6,0 x 220 mm
- 1 gicleur de rinçage pour distributeur de poudre
- N° art. 69.5385.01



E 380 i Chariot de lavage injecteur 1/1 avec raccordement à l'unité de séchage

- Comme E 350 mais avec 32 gicleurs/pinces
- Raccord pour unité de séchage à air chaud

Fourni en standard avec :

- 14 gicleurs d'injection E 351, Ø 4,0 x 160 mm
- 14 pinces E 353 pour gicleurs, 4,0 x 160 mm
- 18 gicleurs d'injection E 352, Ø 6,0 x 220 mm
- 18 pinces E 354 pour gicleurs, 6,0 x 220 mm
- 1 gicleur de rinçage pour distributeur de poudre
- N° art. 69.5380.01



E 414 Chariot de lavage injecteur 1/1 avec raccordement à l'unité de séchage

- Comme E 329 mais avec 37 gicleurs
- Raccord pour unité de séchage à air chaud
 - Avec support pour bande magnétique ML/2 pour la reconnaissance automatique du chariot de lavage/détection du bras de lavage

Fourni en standard avec :

- 4/3 gicleurs, 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 gicleurs, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 gicleurs, 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 gicleur de rinçage pour distributeur de poudre
- N° art. 69.5414.01



E 331 Chariot de lavage injecteur 1/1

- Pour butyromètres
- 39 gicleurs d'injection

Fourni en standard avec :

- 39 gicleurs d'injection SD-B pour butyromètres
- 1 gicleur de rinçage pour distributeur de poudre
- N° art. 69.5331.01

Supports pour tubes à essais, entonnoirs, béchers, verrerie à col large pour laveurs pour verrerie de laboratoire



E 103/1 Support 1/4

- Pour environ 200 tubes à essai, max. 12 x 75 mm
- 6 compartiments, couvercle A 13 inclus
- Taille des mailles 8 x 8 mm
- H 102 (122), L 200, P 320 mm
- N° art. 69.5103.02

E 104/1 Support 1/4

- Comme E 103, mais pour les tubes à essai, max. 12 x 105 mm, couvercle A 13 inclus
- Taille des mailles 8 x 8 mm
- H 132 (152), L 200, P 320 mm
- N° art. 69.5104.02

E 105/1 Support 1/4

- Comme E 103, mais pour les tubes à essai, max. 12 x 165 mm, couvercle A 13 inclus
- Taille des mailles 9 x 9 mm
- H 192 (212), L 200, P 320 mm
- N° art. 69.5105.02

E 139/1 Support 1/4

- Comme E 103, mais pour les tubes à essai, max. 12 x 200 mm, couvercle A 13 inclus
- Taille des mailles 9 x 9 mm
- H 223 (243), L 200, P 320 mm
- N° art. 69.5139.02



E 149 Support 1/4

- Pour 80 tubes à essai, max. 16 x 105 mm, couvercle A 13 inclus
- 80 compartiments, 18 x 18 mm
- Taille de base des mailles 8 x 8 mm
- Couvercle disponible parmi les pièces de rechange n° mat. : 05618390
- H 132 (152), L 200, P 320 mm
- N° art. 38.08800



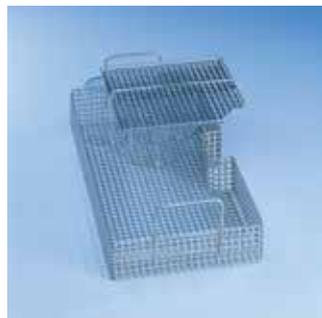
A 13 Couvercle

- Remplacement pour les supports E103, E104, E105 et E139
- Acier inoxydable
- Grillage métallique 1 mm
- Jauge de maille 8 mm
- Cadre de 4 mm tout autour
- N° art. 38.10200



AK 12 Support 1/2

- Pour béchers, entonnoirs, verrerie à col large, etc.
- H 67/127, L 225, P 442 mm
- N° art. 38.30510



A 14 1/4 Couvercle

- Pour support AK 12
- Acier inoxydable
- Perforations 7 x 7 mm, nervure de 3 mm
- H 20, L 210, P 210 mm
- N° art. 39.81970

Supports pour béchers, verrerie à col large, récipients gradués pour laveurs pour verrerie de laboratoire



E 106 Support 1/2 (illustré)

- Support pour verrerie à col large, récipients gradués, etc.
- 10 crochets de sûreté, H 175 mm
- 16 crochets de sûreté, H 105 mm, espacement environ 60 mm
- H 186, L 195, P 430 mm
- N° art. 38.08310

E 106/1 Support 1/2

- 26 petits crochets de sûreté, H 105 mm, espacement environ 60 mm
- H 116, L 195, P 410 mm
- N° art. 38.08320

E 106/2 Support 1/2

- 13 grands crochets de sûreté, H 175 mm, espacement environ 85 mm
- H 186, L 180, P 420 mm
- N° art. 38.08330



E 109 Support 1/2 (illustré)

- Pour 21 béchers jusqu'à 250 ml
- 21 x 3 pointes
- H 155, L 230, P 460 mm
- N° art. 38.08360

E 110 Support 1/2

- Pour 10 béchers, 250 à 600 ml
- 10 x 3 pointes
- H 175, L 230, P 460 mm
- N° art. 38.08390

E 111 Support 1/2

- Pour 8 béchers, 600 à 1 000 ml
- 8 x 3 pointes
- H 205, L 230, P 460 mm
- N° art. 38.08420

E 144 Support 1/2

- Pour 18 béchers jusqu'à 250 ml
- 18 x 3 pointes
- H 131, L 200, P 445 mm
- N° art. 38.08710

Supports pour boîtes de Pétri, verres de montre, plaques de micro-titre, etc. pour les laveurs pour verrerie de laboratoire



E 118 Support 1/1

- Pour 38 demi-boîtes de Pétri, 100 mm
- 38 supports, hauteur 70 mm
- Espacement d'environ 26 mm
- H 120, L 460, P 445 mm
- N° art. 38.30270



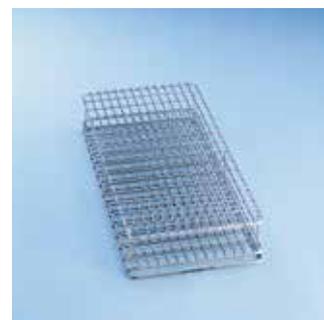
E 136 Support 1/1

- Pour 56 demi-boîtes de Pétri, 100 mm
- 56 supports, hauteur 70 mm
- Espacement d'environ 26 mm
- H 145, L 485, P 445 mm
- N° art. 38.30280



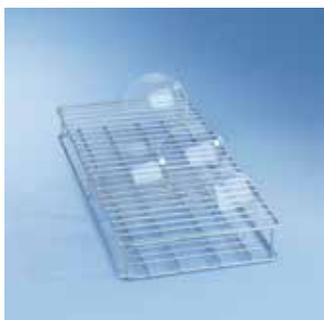
E 137 Support 1/1 pour E 136

- Pour 56 demi-boîtes de Pétri, 100 mm
- 56 supports, hauteur 70 mm
- Espacement d'environ 26 mm
- H 95, L 485, P 445 mm
- N° art. 38.30290



E 134 Support 1/2

- Pour 210 rails
- 210 compartiments 26 x 11 mm, jauge de fil 3 mm
- H 73, L 200, P 445 mm
- N° art. 38.08600



E 402 Support 1/2

- Pour 44 demi-boîtes de Pétri, 80-125 mm
- 23 supports, distance entre les supports de 15 mm
- H 53, L 200, P 445 mm



E 403 Support 1/2

- Pour 105 boîtes de Pétri, 50-60 mm
- 36 supports, distance entre les supports de 9 mm
- H 35, L 200, P 445 mm



E 493 Porte-charge

- À utiliser dans PG 8536
- Pour 8 supports E 494 pour plaques de micro-titre sur 4 niveaux
- Pour garantir des résultats de lavage optimaux, il est recommandé de remplacer le bras de lavage inférieur par la bride fournie
- Dégagements à partir du bas :
Niveau 1 : 70 mm
Niveau 2 : 85 mm
Niveau 3 : 85 mm
Niveau 4 : 90 mm



E 494 Support 1/2

- Pour 5 plaques micro-titre
- H 35, L 205, P 440 mm

Accessoires



E 336 Manchon d'irrigation

- Plastique avec filet à vis
- Pour pipettes (longueur max. 445 mm) dans les unités d'injecteur mobiles
- Ø 11 mm
- Longueur 121 mm
- N° art. 3809390



E 351 Gicleur d'injection

- Pour unité d'injecteur mobile
- En association avec E 353
- Ø 4 x 160 mm, filetage

E 352 Gicleur d'injection

- Pour unité d'injecteur mobile
- En association avec E 354
- Ø 6 x 220 mm, filetage

E 353 Pince pour gicleur

- Pour gicleur d'injection E 351
- Hauteur réglable
- Ø 4 x 160 mm

E 354 Pince pour gicleur

- Pour gicleur d'injection E 352
- Hauteur réglable
- Ø 6 x 220 mm

E 470 Gicleur d'injection avec pince

- Pour unité d'injecteur mobile
- Ø 2,5 x 90 mm, filetage



Gicleur d'injection avec support de plastique

- ID 90**
 - Ø 2,5 x 90 mm
- ID 110**
 - Ø 2,5 x 110 mm
- ID 140**
 - Ø 4 x 140 mm
- ID 160**
 - Ø 4 x 160 mm
- ID 180**
 - Ø 4 x 180 mm
- ID 200**
 - Ø 6 x 200 mm
- ID 220**
 - Ø 6 x 220 mm
- ID 240**
 - Ø 6 x 240 mm



SD-B Gicleur d'injection pour butyromètres

- Pour unité mobile E 331
- L 240 mm incl. filet, 4 x 140 mm plus gicleur soudé, 1,5 x 100 mm



E 362 Vis d'obturation

- filet M 8 x 1, pour fermer les connecteurs sur les porte-charge

Accessoires pour laveurs pour verrerie de laboratoire



A 2 Couverture en filet 1/2

- Cadre en métal recouvert de plastique avec filet en plastique
- Pour supports 1/2
- 216 x 456 mm
- N° art. 38.30460

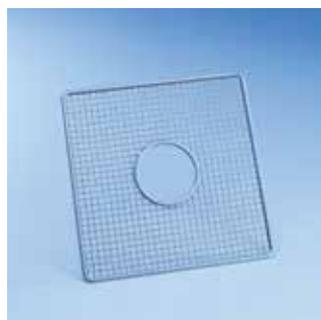
A 3 Couverture en filet 1/4

- Cadre en métal recouvert de plastique avec filet en plastique
- Pour supports 1/4
- 206 x 206 mm
- N° art. 38.30470



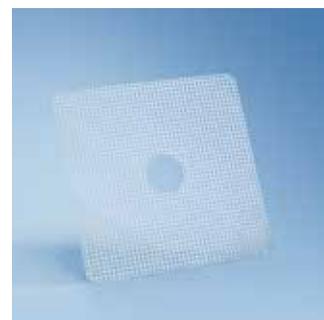
A 6 Couverture en filet 1/2

- Cadre en acier inoxydable avec maillage polyamide
- Particulièrement résistant et durable
- 215 x 445 mm
- N° art. 59.5006.01



A 5 Couverture

- Cadre en acier inoxydable avec filet en plastique (matériau PA 12)
- Pour O et U 184, E 747, E 947
- H 8, L 280, P 280 mm
- N° art. 56.37190



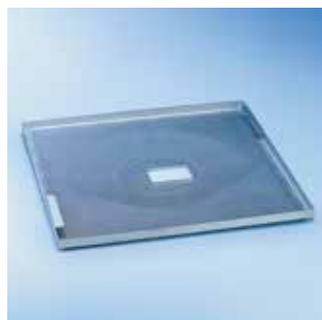
A 11/1 Support 1/1 Sous-cadre

- Avec perforations 7 x 7 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- Acier inoxydable
- L 429, P 429 mm
- N° art. 69.5011.02



A12/1 Support 1/2 Sous-cadre

- Avec perforations 7 x 7 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- Acier inoxydable
- L 429, P 224 mm
- N° art. 6629670



E 319/3 Support 1/1

- Filtre de surface pour grosses salissures
- Contient des salissures, par ex. étiquettes de la verrerie utilisée en laboratoire, éclats de verre, etc.
- L 500, P 488 mm
- N° art. 6477070

Accessoires adaptables



Bras de lavage adaptable avec aimant

- Pour utiliser la détection du bras de lavage, il est possible d'adapter des bras de lavage à pointe magnétique



ML/2 Bande magnétique

- Bande magnétique pour reconnaissance automatique du porte-charge
- Condition préalable pour l'utilisation de la détection du bras de lavage
- 5 aimants, configurable
- 15 combinaisons possibles

Accessoires : chariots de transport, bases

Accessoires : systèmes de distribution



MT Chariot Mieltrans

- Chariot pour ranger et transporter les paniers et les supports
- 4 niveaux, dont chacun réglable en hauteur de 102,5 mm
- 4 roues verrouillables
- Dimensions du chargement : 549 x 599 mm
- H 1985, L 616, P 662 mm



MC/1 Chariot Mielcar

- Pour charger le laveur pour verrerie utilisée en laboratoire et transporter les paniers et supports
- 4 roues, dont 2 verrouillables
- 2 niveaux (en auge), poignée lisse et panneau de couplage
- Hauteur de couplage : H 640 à 885 mm, réglable à l'infini
- Pour PG 8535, en association avec la base (H 30 cm)
- H 1000, L 630, P 814 mm (avec panneau de couplage élevé D 960 mm)



UC 30-90/70-78 Socle, acier inoxydable

- Peut être vissé à la machine
- H 300, L 900, P 700 mm



DOS G 60/1 Module de distribution

- Pour les détergents liquides
- Pompe péristaltique réglable via la commande de l'appareil
- Siphon court (200 mm) pour bidon de 5 l avec contrôle de niveau de remplissage
- Longueur du câble d'alimentation : 1,90 m

DOS G 60 Module de distribution

- Comme DOS G 60/1
- Mais avec un siphon long (300 mm) pour les bidons de 10 l

DOS G 10 Module de distribution (sans illustration)

- Pour distributeur de liquide (agent de surface, agent de neutralisation)
- Pompe péristaltique réglable via la commande de l'appareil
- Siphon avec interrupteur à flotteur magnétique pour bidons de 5 l et de 10 l

- Kit de conversion pour siphon long (bidons 10-30 l) disponible parmi les pièces de rechange, n° art. 5458030.
- H 118, L 235, P 115 mm

DOS S 20

- (sans illustration)
- Pompe distributrice de type soufflet pour PG8536, adaptable par le service Miele
- Pour agents acides liquides (agent de surface, agent de neutralisation)

DOS NA 120

- (sans illustration)
- Pompe distributrice de type soufflet pour PG8536, avec commande du débit par ultrasons, adaptable par le service Miele
- Pour désinfectant chimique/détergent liquide (désinfectant chimique, détergent liquide, émulsifiant)

Produit	Principal champ d'application	Salissures	Propriétés
Détergent			
Procare Lab 11 MA (poudre)	Pour laboratoires médicaux, biologiques et chimiques, distribution recommandée : 2 à 4 g/l	Bonne performance de nettoyage du sang, des protéines et des résidus alimentaires, bonne protection contre la corrosion de la verrerie de laboratoire, acier inoxydable, éléments plaqués chrome, équipement de laboratoire élaborés à partir de plastiques courants	Légèrement alcalin, antimousse, sans oxydants
ProCare Lab 11 AP (poudre)	Laboratoires d'analyses de l'eau, instituts sérologiques, laboratoires industriels de phosphate. Distribution recommandée : 2 à 4 g/l	Protection du matériau et bonne performance de nettoyage des salissures anorganiques et organiques	Alcalin, sans phosphates, oxydant
ProCare Lab 10 MA (liquide)	Pour laboratoires médicaux, biologiques et chimiques. Distribution recommandée : 2 à 4 ml/l	Bonne protection des matériaux, bonne performance de nettoyage des salissures organiques	Alcalin, polyvalent, sans oxydants, sans tensio-actifs
Procare Lab 10 AP (liquide)	Laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques, chimiques, d'analyses de l'eau, de l'industrie du phosphate, alimentaire, cosmétique, pharmaceutiques, d'huile minérale et d'autres industries. Distribution recommandée : 2 à 4 ml/l	Bonne performance de nettoyage sur les résidus tenaces et incrustés sur la verrerie de laboratoire et le matériel médical réutilisable	Détergent alcalin avec une large proportion de dispersants, sans tensio-actifs, composés phosphoriques et oxydants. Polycarboxylates 5 à 15 %
Neodisher Laboclean FT (liquide)	Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique, la microbiologie, la virologie, les laboratoires de médecine nucléaire ainsi que l'industrie des peintures et teintures et autres laboratoires industriels. Distribution recommandée : 3 à 4 ml/l	Élimination des résidus de milieu nutritif, du sang, des résidus organiques, des résidus radioactifs, des résidus de cultures tissulaires et des films de cellules	Alcalin, sans agent de surface, effet oxydant, particulièrement adapté au nettoyage sans résidu de la verrerie utilisée en laboratoire, des fioles de perfusion, de la verrerie utilisée pour les cultures de cellules et de tissus
Neodisher Laboclean A8 (poudre)	Pour les laboratoires biologiques, chimiques et médicaux ainsi que pour les laboratoires des industries alimentaires et autres. Distribution recommandée : 2 à 5 g/l	Élimination des résidus alimentaires, des protéines, de l'amidon, du sang, des résidus pharmaceutiques, des peintures et des teintures	Alcalin, sans agent de surface, effet oxydant, capacité salissure-charge élevée, applicable universellement
Neodisher Laboclean F (poudre)	Pour le nettoyage automatisé de la verrerie dans l'industrie cosmétique, de l'huile minérale, l'industrie alimentaire et les autres laboratoires industriels. Distribution recommandée : 2 à 5 g/l	Élimination de l'huile, de la graisse, du gras, de la paraffine, de la résine, des teintures organiques et des marques de crayon-feutre	Très alcalin, sans phosphates ni agents de surface, effet complexant et dispersant élevé
Neodisher Laboclean LA (poudre)	Pour le nettoyage automatisé de la verrerie dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique, minérale et d'autres laboratoires industriels. Distribution recommandée : 2 à 5 g/l	Élimination des huiles, de la graisse, des cires, du gras, de la paraffine, de la résine, des onguents, des crèmes, des agents de coloration organique	Très alcalin avec effet antimousse aux températures supérieures à 30 °C, quantité élevée d'agents émulsifiants et dispersants
Neodisher Laboclean GK (poudre)	Pour le nettoyage automatisé de la verrerie dans les laboratoires microbiologiques, virologiques, d'isotopes, pharmaceutiques, alimentaires et de médecine nucléaire et d'autres industries. Distribution recommandée : 3 à 4 g/l	Élimination des résidus de milieu nutritif et de cultures cellulaires, de contaminants radioactifs, de peinture ou teinture organique et de résidus de pigments	Légèrement alcalin, sans agent de surface
Neutralisation			
ProCare Lab 30C (liquide)	Laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques, chimiques, d'analyses de l'eau, industriels de phosphate, de l'industrie alimentaire, cosmétique, et pharmaceutique.	Bonne compatibilité et protection des matériaux, adapté pour les matériaux délicats, neutralisation de la contamination alcaline, pré-lavage acide	Acide (acide citrique), sans tension-actifs, sans phosphates
	Distribution recommandée : agent de neutralisation : 1 à 2 ml/l		
	Pré-lavage acide : 3-4 ml/l à 40-60 °C		
ProCare Lab 30P (liquide)	Laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques, chimiques, d'analyses de l'eau, de l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique, de l'huile minérale et d'autres industries.	Très bonne action de rinçage, détergent acide et agent de neutralisation	Acide (acide phosphorique), sans tensio-actifs
	Distribution recommandée : neutralisation : 1 à 2 ml/l		
	Pré-lavage acide : 2-3 ml/l à 40-60°C		
Régénération			
ProCare Universal 61	Sel adoucisseur d'eau, 6 kg, pureté supérieure, environ 350 cycles à 8 g/gal	Protège la verrerie et la machine des dépôts de calcaire	Sel régénérant spécial à gros grains pour adoucisseur d'eau intégré



Un service après-vente excellent - Fiabilité et longévité

Miele Professional offre une large gamme de prestations de conseil et de service après-vente sur site. Une fois de plus, Miele établit les standards les plus élevés. Des experts techniques qui travaillent exclusivement sur l'équipement Miele sont un gage du meilleur taux de résolution de problèmes dès le premier rendez-vous.



Tout pour votre service

Avant même la mise en service des appareils, le personnel de vente Miele est à votre disposition dans le but de vous offrir des conseils approfondis. Ils mettent leur expertise à votre service pour choisir l'appareil et les accessoires qui correspondent le mieux à vos besoins.

Contrats de service Miele

Plan d'entretien préventif

- Inspection annuelle
- Contrôle d'entretien
- Remplacement préventif de pièces désignées

Plan de protection complet

- Inspection annuelle
- Contrôle d'entretien
- Remplacement préventif de pièces désignées
- Prise en charge de tous les frais de réparation, de main d'œuvre et de déplacement
- Aucuns débours supplémentaires

Le service conçu pour les professionnels

Les techniciens de maintenance hautement qualifiés aident les clients en prenant en charge l'installation et la mise en service de leurs appareils et en effectuent des contrôles réguliers pendant l'utilisation. Cela permet, de façon préventive, d'éviter les temps d'arrêt et d'optimiser les paramètres de fonctionnement. Les contrôles et entretiens réguliers permettent de prolonger la longévité de l'équipement.

- Service de qualité assurés par les techniciens de maintenance qualifiés
- Service après-vente directement de Miele en Alberta, Colombie-Britannique, Ontario et au Québec
- Plus de 90 % des problèmes sont résolus dès le premier rendez-vous
- Politique de garantie de disponibilité des principales pièces fonctionnelles pendant 15 ans après l'arrêt de fabrication de l'appareil

Contrats de service et inspections sur mesure

Miele Professional propose à tous les laboratoires, quel que soit leur type, des contrats annuels d'entretien adaptés à chaque type de besoins. Dans le cadre de ces contrats, les appareils sont régulièrement inspectés par les techniciens de maintenance spécialisés de Miele. En fonction du type de contrat choisi, l'inspection peut comprendre l'analyse du fonctionnement et de la sécurité de tous les éléments importants ainsi que le remplacement de certaines pièces. L'inspection et l'entretien réguliers des appareils permettent d'éviter les pannes, de prolonger la vie utile des appareils et de pérenniser votre investissement.



Miele Professional – Qualité et service pour professionnels

Des décennies d'expérience, la poursuite sans faille de la qualité et l'excellence dans l'innovation définissent Miele comme la référence. Les laveurs pour verrerie de laboratoire très performants de Miele Professional sont recommandés par plusieurs des grands fabricants de verrerie de laboratoire pour le traitement de leurs instruments. Associés à des accessoires spécifiques aux modèles et aux applications, les machines de Miele Professional facilitent le traitement rapide et simple de tous les types de verrerie.

Performance

- Traitement doux et complet, avec des résultats fiables
- Des processus conçus en tenant compte des caractéristiques des appareils et de la verrerie de laboratoire
- Système complet provenant d'un seul fournisseur et constitué de composants parfaitement adaptés les uns aux autres (appareils, produits chimiques, logiciel, service)

Sécurité et confort

- Commandes ergonomiques permettant de simplifier le travail quotidien
- Navigation pratique permettant d'éviter les erreurs d'utilisation
- Grand écran de texte facile à lire
- Établissement de protocoles et archivage entièrement automatique du traitement

Qualité et fonctionnement économique

- Matériaux et fabrication de qualité supérieure
- Excellente longévité des appareils avec peu d'entretien
- Durées de cycle réduites et utilisation économe des ressources

Service

- Excellent service assuré directement par Miele
- Services-conseils complets concernant la planification, l'évaluation des besoins et le financement
- Contrats de service sur mesure garantissant la fiabilité et la longévité



Miele Limité
Division Professionnelle
161 Four Valley Drive
Vaughan, ON, L4K 4V8

Sans frais : 888-325-3957

professional@miele.ca
www.mieleprofessional.ca

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 inégalée, et reflète la capacité novatrice d'une marque « made in Germany ». Une promesse qui offre aux utilisateurs professionnels la certitude d'avoir choisi le bon produit.

Récompenses

Grâce à une conception orientée qualité et à une grande fiabilité, Miele est souvent élue par ses utilisateurs comme l'une des marques les plus fiables du marché. Des récompenses convoitées, comme les prix MX Award, iF et red dot Design, ainsi que le prix « Conditions de production équitables » confirment la première place de Miele en termes de conception, de gestion de la qualité et d'usage respectueux des ressources.

Un seul partenaire

Depuis des dizaines d'années, Miele Professional propose aux utilisateurs professionnels des lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle, laveurs-désinfecteurs, et des accessoires ayant une longue durée de vie, ainsi que des prestations de service pour un conseil de qualité. Le service client Miele Professional, classé parmi les meilleurs services clients depuis de nombreuses années, intervient rapidement sur simple demande.