

Traitement de la verrerie de laboratoire



Les laveurs-désinfecteurs Miele garantissent le traitement de qualité des verreries et des ustensiles de laboratoire. Ils prennent tout particulièrement soin du matériel et sont recommandés par des fabricants renommés tels le groupe DURAN.



product
design award

2014



Plus performant

- Une capacité de charge élevée (jusqu'à 128 injecteurs pour la verrerie de laboratoire) grâce à sa cuve aux dimensions optimisées, aux nouveaux paniers et programmes garantissant un gain de temps, d'espace et d'argent
- Le couplage à l'arrière du panier permet que la surface totale des paniers soit utilisée
- La verrerie de laboratoire est disponible plus rapidement et les pics de charge peuvent être traités plus aisément



Plus propre

- Excellente efficacité de nettoyage
- Pompe à vitesse variable pour une pression sur mesure, à chaque phase du programme
- Grâce à la technologie au laser, les soudures de la cuve sont lisses avec des joints sans interstices qui ne laissent aux salissures et aux traces de sang aucune possibilité de s'y déposer
- Aucune résistance dans la cuve
- Elimination plus efficace des particules de salissures présentes dans le bain lessiviel grâce au dispositif de filtrage complexe
- Une efficacité de lavage exceptionnelle grâce au dispositif de contrôle de la pression et des bras de lavage et qui détecte les baisses de pression de lavage ou les charges potentiellement bloquantes
- Le contrôle de la conductivité garantit la qualité de l'eau utilisée



Plus flexible

- Le nouveau concept modulaire des paniers offre une flexibilité maximale. Les modules peuvent être utilisés dans des combinaisons différentes et être simplement mixés
- Grâce à une multitude de combinaisons, il est possible de s'adapter à des situations de charge très diverses
- Une réduction du nombre de paniers nécessaires permet de faire des économies en terme d'acquisition et de stockage
- En plus des nombreux programmes créés par défaut en usine, des programmes spécifiques au client permettent un traitement optimal adapté au degré de salissure et au type de verrerie de laboratoire.

Miele et Duran

Deux marques fortes en laboratoire



Le groupe DURAN recommande Miele Professional

Afin de garantir un traitement efficace, non agressif des verreries de laboratoire en toute sécurité, le groupe DURAN recommande les laveurs-désinfecteurs Miele. La qualité Miele „Made in Germany“ séduit par son haut degré de fiabilité et son efficacité au quotidien. Des temps de programme courts et des résultats sûrs veillent à ce que la verrerie de laboratoire soit rapidement prête à l'emploi. Le traitement tout en douceur permet par ailleurs une durée de vie plus longue des articles de verreries de laboratoire DURAN®.

Les laveurs-désinfecteurs Miele sont la solution professionnelle pour un traitement de qualité des verreries de laboratoire dans le domaine de :

- La recherche
- La production
- Ainsi que pour tous les domaines analytiques et de préparation, y compris la biotechnologie et la microtechnologie

Des solutions Miele avec des équipements appropriés :

- De la solution professionnelle pour le lavage quotidien des verreries de laboratoire aux solutions high-tech pour des niveaux d'exigences élevés.
- Conçus pour la contamination, des programmes de lavage permettent un traitement approfondi et de qualité de la verrerie de laboratoire, tout en la préservant.

Les propriétés chimiques sont décisives pour préserver la verrerie de laboratoire de qualité, puisqu'une bonne résistance réduit considérablement la corrosion du verre en plus d'un procédé de lavage tout en douceur. Grâce aux propriétés chimiques exceptionnelles des verreries de laboratoire DURAN® comme :

- La classe de résistance hydrolytique 1 (ISO 719)
- La classe de résistance à l'acidité 1 (DIN 12116)
- La classe de résistance au bain lessiviel 2 (ISO 695), DURAN® est particulièrement qualifié pour le lavage multiple et garantit une longue durée de vie de la verrerie de laboratoire.

Ajouté à cela, les propriétés physiques optimales distinguent la verrerie DURAN® dans le domaine du laboratoire :

- Répartition uniforme de l'épaisseur de paroi dans toutes les zones de la pièce
- Meilleure stabilité mécanique et résistance plus élevée lors de changement de température ($\Delta T=100K$)
- Evite les tensions dans la verrerie et l'éventuel éclatement lors du réchauffement et du refroidissement
- Avantages : plus de sécurité pour les utilisateurs, plus grande durée de vie de la verrerie de laboratoire, protection des substances précieuses
- Traçabilité jusqu'au matériau brut
- Certificat de charges par Internet

Le groupe DURAN offre une large gamme de verrerie de laboratoire de qualité DURAN®. Miele et Duran : deux grandes marques dans le domaine du laboratoire.

Laveur pour verrerie de laboratoire PG 8504



Laveur PG 8504

- Traitement par charge : jusqu'à 64 injecteurs pour de la verrerie de laboratoire
- Largeur 60 cm
- Raccordement courant triphasé
- Commande TouchControl
- Doseur poudre dans la contre-porte, utilisation de détergent liquide via une possibilité de raccordement externes

La Fig. représente le PG 8504

Appareil	Equipement	N° matériel	Code Art.
PG 8504 AE AD	Carrosserie inox, raccordement à l'eau déminéralisée	10084360	62.8504.01
PG 8504 AE ADP	Carrosserie inox, pompe à eau déminéralisée,	10084450	62.8504.02
DOS G80	Système de dosage	09964530	67.7470.20
DOS G80/1	Système de dosage	09968660	67.7470.25

Laveurs	PG 8504
Appareil encastrable / Appareil posable avec dessus	•
Pompe de circulation [Qmax en l/min.]	500
Commande / Programmes	
TouchControl / 6 programmes	•
AutoClose - Verrouillage de porte automatique	-
Alarme, signal sonore en fin de programme	•
Module Ethernet / Module RS232 pour la traçabilité	-
Raccordements à l'eau	
1x eau froide, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717)	•
1x eau déminéralisée, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717) (en option : version pompe de refoulement ADP : raccord pour tuyau avec diamètre intérieur de 13 mm)	•
Nombre de tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 2,0 m	2 (1 pour version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, Hauteur de refoulement : max. 100 cm	•
Aquasécurité (WPS)	•
Branchement électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz transformable en AC 230 V 50 Hz, câble de raccordement env. 2,0 m, 5 x 2,5 mm 2 fiches CEE comprises*	•
Chauffage [kW]	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,7
Raccordement total [kW]	9,2
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
1 doseur / porte pour nettoyant poudre	•
1 doseur / porte pour produit de rinçage / agent neutralisant	•
Possibilités de raccordement	
DOS G 80 ou DOS G 80/1 pour produits liquides, uniquement neutralisant acide	1
Adoucisseur	
Pour eau froide et eau chaude jusqu'à 65 °C	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	-
Dispositif de séchage / Ventilateur radial	
Ventilateur	-
Batterie de chauffe [kW]	-
Raccordement total [kW]	-
Puissance de ventilation [m3/h]	-
Réglage de température par paliers de 1 °C [°C]	-
Réglage de temps par paliers de 1 min. [min]	-
Filtre à particules / Filtre Hepa / Classe de filtration (DIN EN 1822) / Durée de vie	-
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures H/I/P (sans couvercle H 820 mm) [mm]	835/600/600
Dimensions cuve H/I/P [mm]	522/536/O=518, U=523**
Poids [kg]	74
Habillage	
Inox (AE)	•
Conformité à la norme	
Directive machines 2006/42/CE, EN 61010-2-40, EN 61326 -1	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, IP 21	•
CE	•

*Tension zone EURO, les données électriques peuvent varier selon le pays d'utilisation de l'appareil

** O = panier supérieur, U = panier inférieur

• = en série, - = non disponible

Laveur-désinfecteur de laboratoire PG 8583



Laveur-désinfecteur PG 8583

- Traitement par charge : par ex. 128 flacons de laboratoire ou 98 pipettes, avec d'autres verreries de laboratoire
- Largeur 60 cm
- Raccordement courant triphasé
- Fonction séchage EcoDry
- Selon modèle, jusqu'à deux pompes de dosage intégrées pour produits liquides
- En option : traçabilité, selon la demande du client par logiciel (avec le module Ethernet) ou via solution USB / imprimante (avec le module RS232)

La Fig. représente le PG 8583

Appareil	Equipement	N° matériel	Code Art.
PG 8583 AW WW AD PD	Carrosserie blanc, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, Dosage poudre	10084460	62.8583.01
PG 8583 AW WW AD LD	Carrosserie blanc, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, Dosage liquide	10084470	62.8583.02
PG 8583 AE WW AD PD	Carrosserie inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, Dosage poudre	10084480	62.8583.03
PG 8583 AE WW AD LD	Carrosserie inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, Dosage liquide	10084490	62.8583.04
PG 8583 AE WW ADP PD	Carrosserie inox, raccordement à l'eau chaude, pompe à eau déminéralisée, Dosage poudre	10084500	62.8583.05
PG 8583 AE WW ADP LD	Carrosserie inox, raccordement à l'eau chaude, pompe à eau déminéralisée, Dosage liquide	10084510	62.8583.06
DOS K85	Doseur pour détergent liquide pour PG 8583/PG 8593 (pour bidon de 5 et 10l)	09961070	69.7470.50
DOS K85/1	Doseur pour détergent liquide pour PG 8583/PG 8593 (pour bidon de 5l)	09961080	69.7470.51

Laveur-désinfecteur	PG 8583
Appareil encastrable/Appareil posable avec couvercle	•
Pompe de circulation [Qmax en l/min.]	500
Commande / Programmes	
TouchControl / 14 programmes	•
AutoClose - Verrouillage de porte automatique	•
Alarme, signal sonore en fin de programme	•
Module Ethernet / Module RS232 pour la traçabilité	Option
Raccordements à l'eau	
1x eau froide, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717)	•
1x eau froide pour condenseur vapeur, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) protection contre le refoulement, selon EN 1717	•
1x eau déminéralisée, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement selon EN 1717) (en option : version pompe de refoulement ADP : raccord pour tuyau avec diamètre intérieur de 13 mm)	•
1x eau chaude, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717)	•
Nombre de tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 2,0 m	4 (3 pour version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, Hauteur de refoulement : max. 100 cm	•
Aquasécurité (WPS)	•
Branchement électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz transformable en AC 230 V 50 Hz, câble de raccordement env. 2,0 m, 5 x 2,5 mm 2 fiches CEE comprises	•
Chauffage [kW]	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,8
Raccordement total [kW]	9,3
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
1 doseur / porte pour nettoyant poudre	•/–
1 pompe doseuse intégrée pour détergent liquide	–/•
1 pompe doseuse pour l'agent neutralisant	•/•
Possibilités de raccordement	
DOS K 85 ou DOS K 85/1 pour produits liquides	2/1
Adoucisseur	
Pour eau froide et eau chaude jusqu'à 65 °C	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	•
Dispositif de séchage / Ventilateur radial	
Ventilateur	–
Batterie de chauffe [kW]	–
Raccordement total [kW]	–
Puissance de ventilation [m³/h]	–
Réglage de température par paliers de 1 °C [°C]	–
Réglage de temps par paliers de 1 min. [min]	–
Filtre à particules / Filtre Hepa / Classe de filtration (DIN EN 1822) / Durée de vie	–
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures H/I/P (sans couvercle H 820 mm) [mm]	835/600/600
Dimensions cuve H/I/P [mm]	522/536/O=518 U=523**
Poids [kg]	74
Carrosserie au choix	
Carrosserie blanche, métallique (AW)	•
Inox (AE)	•
Conformité à la norme	
Directive machines 2006/42/CE, EN 61010-2-40, EN 61326 -1	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, IP 21	•
CE	•

** O = panier supérieur, U = panier inférieur

• = en série, – = non disponible

Laveur-désinfecteur de laboratoire PG 8593



Laveur-désinfecteur PG 8593

- Traitement par charge : par ex. 128 flacons de laboratoire ou 98 pipettes, avec d'autres verreries de laboratoire
- Largeur 60 cm
- Raccordement courant triphasé
- Dispositif de séchage à air chaud DryPlus
- Pompe doseuse pour détergent liquide intégrée
- En option : traçabilité, selon la demande du client par logiciel (avec le module Ethernet) ou via solution USB / imprimante (avec le module RS232)

La Fig. représente le PG 8593

Appareil	Equipement	N° matériel	Code Art.
PG 8593 AE WW AD	Inox, raccordement eau chaude et eau déminéralisée. Détergent liquide	10084520	62.8593.01
DOS K85	Doseur pour détergent liquide pour PG 8583/PG 8593 (pour bidon de 5 et 10l)	09961070	69.7470.50
DOS K85/1	Doseur pour détergent liquide pour PG 8583/PG 8593 (pour bidon de 5l)	09961080	69.7470.51

Laveur-désinfecteur	PG 8593
Appareil encastrable/Appareil posable avec couvercle	•
Pompe de circulation [Qmax en l/min.]	500
Commande / Programmes	
TouchControl / 15 programmes	•
AutoClose - Verrouillage de porte automatique	•
Alarme, signal sonore en fin de programme	•
Module Ethernet / Module RS232 pour la traçabilité	Option
Raccordements à l'eau	
1x eau froide, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717)	•
1x eau froide pour condenseur vapeur, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) protection contre le refoulement, selon EN 1717	•
1x eau déminéralisée, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717)	•
1x eau chaude, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le refoulement, selon EN 1717)	•
Nombre de tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 2,0 m	4
Pompe de vidange Ø 22, Hauteur de refoulement : max. 100 cm	•
Aquasécurité (WPS)	•
Branchement électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz transformable en AC 230 V 50 Hz, câble de raccordement env. 2,0 m, 5 x 2,5 mm 2 fiches CEE comprises	•
Chauffage [kW]	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,8
Raccordement total [kW]	9,3
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
1 doseur / porte pour nettoyeur poudre	–
1 pompe doseuse intégrée pour détergent liquide	•
1 pompe doseuse pour l'agent neutralisant	–
Possibilités de raccordement	
DOS K 85 ou DOS K 85/1 pour produits liquides	2
Adoucisseur	
Pour eau froide et eau chaude jusqu'à 65 °C	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	•
Dispositif de séchage / Ventilateur radial	
Ventilateur	0,3
Batterie de chauffe [kW]	2,2
Raccordement total [kW]	2,5
Puissance de ventilation [m³/h]	47
Réglage de température par paliers de 1 °C [°C]	50-115
Réglage de temps par paliers de 1 min. [min]	0-120
Filtre à particules / Filtre Hepa / Classe de filtration (DIN EN 1822) / Durée de vie	H 13 / > 99,5 % / 200 h
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures H/I/P (sans couvercle H 820 mm) [mm]	835/600/600
Dimensions cuve H/I/P [mm]	522/536/O=518 U=523
Poids [kg]	78
Carrosserie au choix	
Carrosserie blanche, métallique (AW)	–
Inox (AE)	•
Conformité à la norme	
Directive machines 2006/42/CE, EN 61010-2-40, EN 61326 -1	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, IP 21	•
CE	•

** O = panier supérieur, U = panier inférieur

• = en série, – = non disponible

Laveur-désinfecteur PG 8583 CD



Laveur-désinfecteur PG 8583 CD

- Traitement par charge : par ex. 128 flacons de laboratoire ou 98 pipettes, avec d'autres verreries de laboratoire
- Largeur 90 cm, hauteur 82 cm (fourni sans couvercle)
- Dispositif de séchage à air chaud DryPlus
- 2 pompes doseuses intégrées (détergent liquide, agent neutralisant)
- Tiroir pour 2 bidons de 10.l ou 3 bidons de 5 l
- Raccordement courant triphasé
- En option : traçabilité, selon la demande du client par logiciel (avec le module Ethernet) ou via solution USB / imprimante (avec le module RS232)

La Fig. représente le PG 8583 CD

Référence	Désignation	N° matériel	Code Art.
PG 8583 CD AE WW AD CM	Carrosserie inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, module de mesure de la conductivité	10215760	62.8583.50
PG 8583 CD AE WW ADP CM	Carrosserie inox, raccordement à l'eau chaude, raccordement à l'eau déminéralisée, pompe à eau déminéralisée, module de mesure de la conductivité	10215770	62.8583.51
DE-CS7-85	Dessus inox pour PG 8583 CD (non fourni)	10222780	69.2160.11

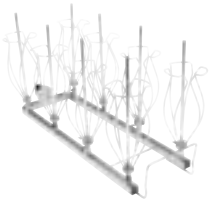
Laveurs-désinfecteurs	PG 8583 CD
Appareil encastrable / Appareil posable sans couvercle	●
Pompe de circulation [Qmax en l/min.]	500
Commande / Programmes	
TouchControl / 15 programmes	●
AutoClose - Verrouillage de porte automatique	●
Alarme, signal sonore en fin de programme	●
Module Ethernet / Module RS232 pour la traçabilité	Option
Raccordements à l'eau	
1x eau froide, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le reflux, selon EN 1717)	●
1 x eau froide pour condenseur vapeur, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le reflux, selon EN 1717)	●
1x eau déminéralisée, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le reflux, selon EN 1717)	●
(en option : version pompe de reflux ADP : raccord pour tuyau avec diamètre intérieur de 13 mm)	●
1x eau chaude, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa) (protection contre le reflux, selon EN 1717)	●
Nombre de tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 1,7 m	4 (3 pour version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, Hauteur de reflux : max. 100 cm	●
Aquasécurité (WPS)	●
Branchement électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz transformable en AC 230 V 50 Hz, câble de raccordement env. 2,0 m, 5 x 2,5 mm 2 fiches CEE comprises	●
Chauffage [kW]	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,8
Raccordement total [kW]	9,3
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
1 doseur / porte pour produit de rinçage	–
1 doseur / porte pour nettoyant poudre	–
1 pompe doseuse intégrée pour détergent liquide	●
1 pompe doseuse pour l'agent neutralisant	●
Possibilité d'installation d'une troisième pompe doseuse interne pour détergents liquides	●
Tiroir pour ranger les produits chimiques (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	●
Adoucisseur	
Pour eau froide et eau chaude jusqu'à 65 °C	●
Condenseur de vapeur	
Brumisation	●
Dispositif de séchage / Ventilateur radial	
Ventilateur	0,3
Batterie de chauffe [kW]	2,2
Raccordement total [kW]	2,5
Puissance de ventilation [m ³ /h]	47
Réglage de température par paliers de 1 °C [°C]	50-115
Réglage de temps par paliers de 1 min. [min]	0-120
Pré-filtre classe G 4, classe de filtration > 90 %, durée de vie 100 h	●
Filtre à particules / Filtre Hepa / Classe de filtration (DIN EN 1822) / Durée de vie	H 14 / > 99,995 % / 500 h
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures H/I/P (avec dessus 835/900/700 mm) [mm]	820/900/600
Dimensions cuve H/I/P [mm]	522/536/O=518, U=523**
Poids [kg]	97,7
Carrosserie au choix	
Carrosserie blanche, métallique (AW)	–
Inox (AE)	●
Conformité à la norme	
Directive machines 2006/42/CE, EN 61010-2-40, EN 61326 -1	●
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, IP 21	●
CE	●

** O = panier supérieur, U = panier inférieur

● = en série, – = non disponible

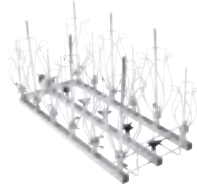
Exemple de configuration

Verrerie de laboratoire, standard



2 x A 300 module/verrerie de laboratoire 2 x 4

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 8 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 8 x E 354 support-tulipe pour gicleur
- H 241, l 200, P 479 mm



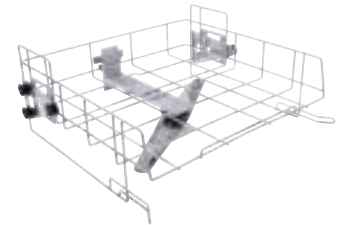
A 301 module/verrerie de laboratoire 3 x 6

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 6 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- 6 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 353
- 6 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 354
- H 241, l 232, P 475 mm



En option : A 802 buse de rinçage

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



A 101 Panier supérieur

- Ouverture frontale
- Pour divers compléments
- Réglable en hauteur
- Hauteur de chargement : 160 +/- 30 mm
- Bras de lavage intégré
- H 206, l 528, P 527 mm

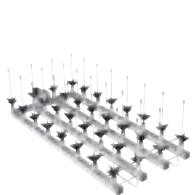


A 150 Panier inférieur pour modules

- Panier inférieur avec deux coupages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des coupages en cas de non utilisation
- H 154, l 529, P 546 mm

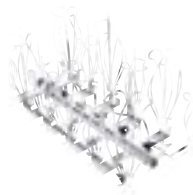
Exemple de configuration

Verrerie de laboratoire, plus haut rendement



2 x A 302 module/verrerie de laboratoire 4 x 8

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 32 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- H 132, l 215, P 479 mm



2 x A 301 module/verrerie de laboratoire 3 x 6

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 6 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- 6 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 353
- 6 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 354
- H 241, l 232, P 475 mm



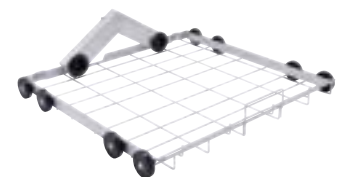
En option : A 802 buse de rinçage

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



A 100 Panier supérieur pour modules

- Panier supérieur avec deux coupages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des coupages en cas de non utilisation
- H 141, l 528, P 525 mm

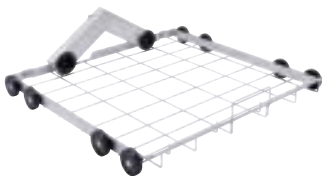


A 150 Panier inférieur pour modules

- Panier inférieur avec deux coupages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des coupages en cas de non utilisation
- H 154, l 529, P 546 mm

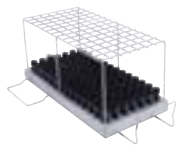
Exemple de configuration

Pipettes et autres verreries de laboratoire



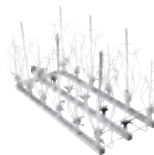
A 150 Panier inférieur pour modules

- Panier inférieur avec deux couplages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des couplages en cas de non utilisation
- H 154, l 529, P 546 mm



A 303 module/pipettes

- Pour loger par ex. 98 pipettes volumétriques et de mesure
- Hauteur du cadre de fixation 150 mm
- H 185, l 225, P 471 mm



A 301 module/verrerie de laboratoire 3 x 6

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 6 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- 6 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 353
- 6 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 354
- H 241, l 232, P 479 mm

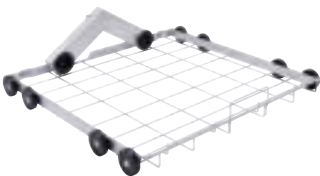


En option : A 802 buse de rinçage

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

Exemple de configuration

Eprouvettes graduées et autres verreries de laboratoire



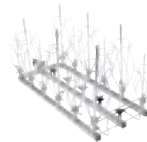
A 150 Panier inférieur pour modules

- Panier inférieur avec deux couplages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des couplages en cas de non utilisation
- H 154, l 529, P 546 mm



A 306 Module/éprouvette graduée

- Pour verrerie de laboratoire, notamment des éprouvettes graduées de grand volume
- Capacité : quatre éprouvettes graduées de 1 à 2 l, de forme haute ou deux éprouvettes graduées de 1 à 2 l, de forme basse et deux autres en plus de forme haute
- Surfaces rilsanisées
- H 418, l 235, P 471 mm



A 301 module/verrerie de laboratoire 3 x 6

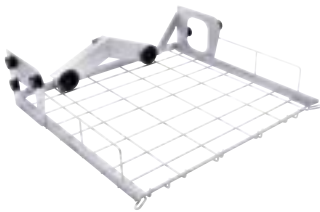
- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 6 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- 6 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 353
- 6 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 354
- H 241, l 232, P 479 mm



En option : A 802 buse de rinçage

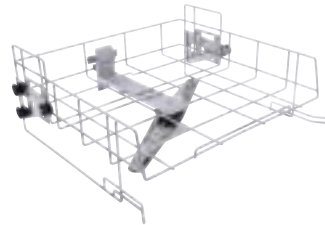
- Pour utilisation dans un laveur-désinfecteur de laboratoire avec dosage en poudre
- A placer dans les modules à injection pour rincer les restes de poudre du compartiment de dosage
- H 187, l 30, P 15 mm

Paniers supérieurs et inférieurs, chariots utilisables dans les PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



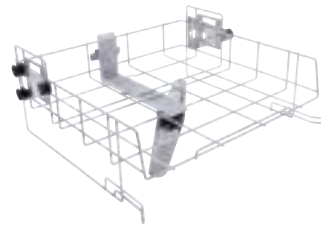
A 100 Panier supérieur pour modules

- Panier supérieur avec deux couplages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des couplages en cas de non utilisation
- H 141, I 528, P 525 mm



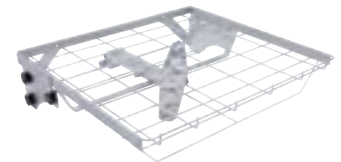
A 101 Panier supérieur

- Ouverture frontale
- Pour divers compléments
- Réglable en hauteur
- Hauteur de chargement : 160 +/- 30 mm
- Bras de lavage intégré
- H 206, I 528, P 527 mm



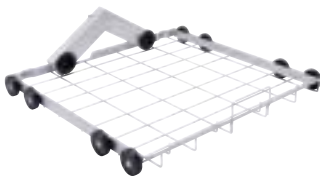
A 102 Panier supérieur

- Ouverture frontale
- Pour divers compléments
- Réglable en hauteur
- Hauteur de chargement : 205 +/- 30 mm
- Bras de lavage intégré
- H 206, I 528, P 527 mm



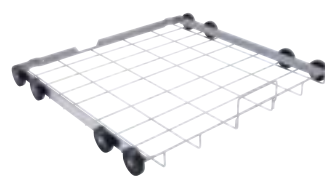
A 103 Panier supérieur

- Ouverture frontale
- Pour divers compléments
- Hauteur de chargement : 95 mm
- Bras de lavage intégré
- Convient particulièrement aux paniers à mailles DIN et à d'autres instruments de petite taille (hauteur) en combinaison au chariot de chargement A 202
- H 133, I 528, P 528 mm



A 150 Panier inférieur pour modules

- Panier inférieur avec deux couplages de module
- Pour deux modules à injection max. ou compléments
- Fermeture automatique des couplages en cas de non utilisation
- H 154, I 529, P 546 mm



A 151 Panier inférieur

- Pour divers compléments
- Hauteur de chargement en fonction du panier supérieur choisi
- H 88, I 529, P 522 mm



A 202 Chariot de base

- Pour 4 paniers à mailles DIN sur 2 niveaux
- Bras de lavage intégré
- Dimensions de chargement : Niveau 1 avec cadre de support : H 95, I 519, P 485 mm, sans cadre de support : H 135, I 494, P 500 mm Niveau 2 : H 135, I 516, P 462 mm
- 6 autres possibilités de raccordement grâce à des adaptateurs Luer-Lock
- H 223, I 529, P 542 mm
- Sauf PG 8504

A 802 buse de rinçage pour chariots à injection

- Pour utilisation dans un laveur-désinfecteur de laboratoire avec dosage en poudre
- A placer dans les modules à injection pour rincer les restes de poudre du compartiment de dosage
- H 187, I 30, P 15 mm

Description	N° matériel	Code Art.
A 100 Panier supérieur pour modules	9862320	69.6100.00
A 101 Panier supérieur	9862340	69.6101.00
A 102 Panier supérieur	9862360	69.6102.00
A 103 Panier supérieur	9862370	69.6103.00
A 150 Panier inférieur pour modules	9862400	69.6150.00
A 151 Panier inférieur	9862410	69.6151.00
A 802 Buse de rinçage	9863070	69.6802.00
A 202 Chariot de base	9862440	69.6202.00

Modules à injection pour verrerie de laboratoire utilisables avec panier supérieur A 100 et panier inférieur A 150



A 300 module/verrerie de laboratoire 2 x 4

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 8 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 8 x E 354 support-tulipe pour gicleur
- H 241, l 200, P 479 mm



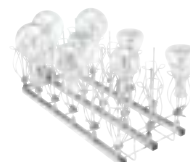
A 300/1 Module/verrerie de laboratoire 2 x 4

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 8 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 220 (Ø 6 mm, longueur 220 mm)
- H 242, l 178, P 479 mm



A 301 Module/verrerie de laboratoire 3 x 6

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 6 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- 6 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 353
- 6 x buse d'injection E 352 (Ø 6 mm x longueur 220 mm)
- 6 x support-tulipe pour gicleur E 354
- H 241, l 232, P 479 mm



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

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 18 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 18 x support-tulipe pour gicleur E 353
- H 181, l 216, P 479 mm



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

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 18 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 160 (Ø 4 mm, longueur 160 mm)
- H 181, l 220, P 479 mm



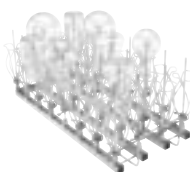
A 301/3 Module/verrerie de laboratoire 3 x 6 (non représenté)

- Pour butyromètre
- 18 x buse d'injection SD-B pour butyromètre
- H 261, l 180, P 479 mm



A 302 module/verrerie de laboratoire 4 x 8

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 32 x buse d'injection avec raccord en plastique, ID 110 (Ø 2,5 mm, longueur 110 mm)
- H 132, l 215, P 479 mm

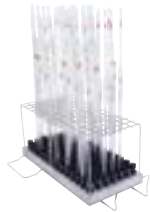


A 302/1 Module/verrerie de laboratoire 4 x 8

- Pour verrerie de laboratoire, comme les erlenmeyer, ballons gradués, flacons de laboratoire, éprouvettes graduées et cylindres gradués
- 32 x buse d'injection E 351 (Ø 4 mm x longueur 160 mm)
- 32 x support-tulipe pour gicleur E 353
- H 181, l 235, P 479 mm

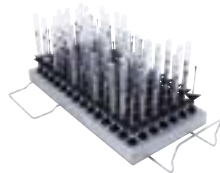
Description	N° matériel	Code Art.
A 300 module/verrerie de laboratoire 2 x 4	9862470	69.6300.00
A 300/1 Module/verrerie de laboratoire 2 x 4	9862480	69.6300.01
A 301 module/verrerie de laboratoire 3 x 6	9862490	69.6301.00
A 301/1 Module/verrerie de laboratoire 3 x 6	9862500	69.6301.01
A 301/2 Module/verrerie de laboratoire 3 x 6	9862510	69.6301.02
A 301/3 Module/verrerie de laboratoire 3 x 6	9862520	69.6301.03
A 302 module/verrerie de laboratoire 4 x 8	9862540	69.6302.00
A 302/1 Module/verrerie de laboratoire 4 x 8	9862550	69.6302.01

Modules et chariots à injection pour pipettes et tubes à essai utilisables dans les PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



A 303 module/pipettes

- Pour loger par ex. 98 pipettes volumétriques et de mesure
- Hauteur du cadre de fixation 150 mm
- H 185, l 225, P 471 mm



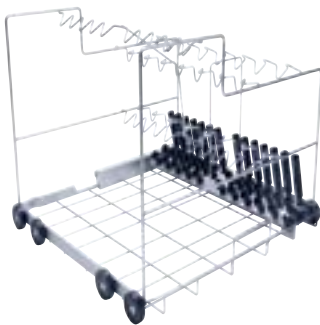
A 304 Module/tubes à essai

- Pour loger 98 petits tubes par ex. les tubes de centrifugation et tubes à essai
- H 130, l 222, P 471 mm



A 306 Module/éprouvette graduée

- Pour verrerie de laboratoire, notamment des éprouvettes graduées de grand volume
- Capacité : quatre éprouvettes graduées de 1 à 2 l, de forme haute ou deux éprouvettes graduées de 1 à 2 l, de forme basse et deux autres en plus de forme haute
- Surfaces rilsanisées
- H 418, l 235, P 471 mm



A 200 Chariot

- Pour le traitement de pipettes sur 3 rangées
- 1ère rangée 10 pipettes - 100 ml, espace entre les traverses du dispositif de fixation, 20 mm
- 2ème rangée 14 pipettes - 25 ml, espace entre les traverses du dispositif de fixation, 26 mm
- 3ème rangée 14 pipettes - 10 ml, espace entre les traverses du dispositif de fixation, 26 mm
- H 397, l 529, P 546 mm

Description	N° matériel	Code Art.
A 303 module/pipettes	9862560	69.6303.00
A 304 Module/tubes à essai	9862570	69.6304.00
A 306 Module/éprouvette graduée	9862580	69.6306.00
A 200 Chariot	9862420	69.6200.00



UG 30-60/60-85 Socle

- Compatible PG 8504, PG 8583 et PG 8593
- Socle inox, à visser à l'appareil
- H 300, l 600, P 600 mm



UG 30-90/60-85 Socle

- Compatible PG 8504, PG 8583 et PG 8593
couplé au PG 8595 ou PG 8596 et PG 8583 CD
- Socle inox, à visser à l'appareil
- H 300, l 900, P 600 mm

Socle	N° matériel	Code Art.
UG 30-60/60-85	10087350	69.3060.01
UG 30-90/60-85	10087360	69.3090.01



PG 8596 Armoire de rangement pour dosage

Armoire de rangement pour produits chimiques et modules de dosage

- H 835 (820), l 300, P 600 mm
- Compatible avec PG 8504, PG 8583 et PG 8593
- Appareil posable/encastrable
- Armoire de rangement à porte amovible
- Carrosserie blanc ou inox au choix
- Dimensions intérieures :
H 690 / 380 / 285 mm (tiroir supérieur démonté/inférieur/tiroir supérieur),
l 250 mm, P 555 / 425 mm (sans/avec récipient collecteur et modules de dosage)

Chargement sur 2 niveaux:
Tiroirs coulissants sur rails de guidage télescopiques avec récipient collecteur pour bidons de produits chimiques

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

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

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

* Possible uniquement avec module de dosage DOS K 85/1 avec tube d'aspiration court



DOS K 85/1 Module de dosage

- Pour produits détergents alcalins, désinfectants chimiques et agents neutralisants
- Pompe doseuse réglable via la commande électronique de l'appareil
- Fonction de contrôle du dosage intégrée pour une sécurité de process
- Canne 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 conduit d'aspiration : 1,80 m



DOS K 85 Module de dosage

- Identique à DOS K 85/1
- Toutefois canne d'aspiration de 300 mm pour bidons de 5 et 10 l (canne d'aspiration longue)
- Option : kit d'adaptation (N° 5 45 80 34) pour canne d'aspiration (réservoirs de 10 à 30 litres) disponible sur demande auprès du service après-vente



DOS G 80/1 Module de dosage

- Identique DOS K 85/1 – compatible avec le PG 8504



DOS G 80 Module de dosage

- Identique DOS K 85 – compatible avec le PG 8504

Description	N° matériel	Code Art.
PG 8596 AW DOS Blanc	10087330	69.8596.01
PG 8596 AE DOS Inox	10087340	69.8596.02
DOS K 85/1	09961080	69.7470.51
DOS K 85	09961070	69.7470.50
DOS G 80/1	09968660	67.7470.25
DOS G 80	09964530	67.7470.20



PG 8595 Déminéralisateur

- Armoire de rangement pour 2 cartouches de déminéralisation VE P 2000 / VE P 2800
- Compatible avec PG 8504, PG 8583, PG 8593
- Qualité généralement recommandée pour dernier rinçage < 19 µS/cm
- H 835 (820), l 300, P 600 mm
- Appareil posable/encastrable
- Carrosserie blanc ou inox au choix



L'illustration montre VE P 2800

VE P 2000 Cartouche de déminéralisation pleine

- Cartouche inox résistant à la pression
- H 410, Ø 230 mm
- Complet avec vanne d'évacuation et de surpression
- Contient 12,5 litres d'un mélange homogène de résines régénérables

VE P 2800 Cartouche de déminéralisation pleine

- Cartouche inox résistant à la pression
- H 570, Ø 230 mm
- Complet avec vanne d'évacuation et de surpression
- Contient 19 litres d'un mélange homogène de résines régénérables (non représenté)



CM Module de conductivité

- Module de mesure de la conductivité pour cartouches de déminéralisation VE P 2000 et VE P 2800
- Ecran éclairé à une ligne
- 10 points d'enclenchement dans la plage de mesure 0 - 199,9 µS/cm
- Signalisation visuelle et sonore de changement de cartouches
- Signalisation visuelle et sonore en cas d'anomalie
- Support mural
- Raccordement à LED externes (en option)
- Sont fournis avec l'appareil cellule de mesure de conductivité et tuyaux de refoulement 3/4" pour raccordement aux cartouches et aux appareils
- H 118, l 235, P 110 mm
- Entrée : 100 - 240 V, 50/60 Hz, 85 mA ;
Sortie : 9 V, 400 mA, 3,6 VA

LP 2800 Cartouche de déminéralisation vide

- Peut être remplie avec 19 litres de résines à usage unique

E 315 Résine à usage unique

- 20 litres de résines homogènes pour LP 2800
- Carton avec 2 sacs de 10 litres, étanches sous film dans sacs plastique
- Sac de filtre pour remplacement

E 316 Kit de remplissage

- Container plastique à couvercle et entonnoir pour 30 litres de résine à usage unique

SK Couplages rapides pour cartouches de déminéralisation

- Kit de changement facile de cartouches composé de :
- 2 x raccords VA 3/4" /SK, à visser directement sur les cartouches
- 2 x raccords rapides avec raccords doubles 3/4" PVC avec joints pour jeu de tuyaux fourni

UfZ Kit de conversion pour cartouches doubles

Si vous travaillez avec deux cartouches, vous pouvez visser ces 2 raccords à embrocher VA 3/4" sur les cartouches doubles. Le cas échéant, le démontage des raccords à embrocher de la première cartouche n'est plus nécessaire.

Description	N° matériel	Code Art.
PG8595 AW Déminéralisateur Blanc	10087310	69.8595.01
PG8595 AE Déminéralisateur Inox	10087320	69.8595.02
SK Couplages rapides pour cartouches de déminéralisation	09782600	69.4319.01
UfZ Kit de conversion pour cartouches doubles	10020100	69.4319.05
CM Module de conductivité	10008360	69.4500.01
LP 2800 Cartouche de déminéralisation vide	09782590	69.4318.05
E 315 Résine à usage unique	03830350	69.4315.01
E 316 Kit de remplissage	03830360	69.4316.01
VE P 2000 Cartouche de déminéralisation pleine	09773410	69.4311.01
VE P 2800 Cartouche de déminéralisation pleine	09782560	69.4310.05



Laveur-désinfecteur PG 8535

Le laveur-désinfecteur Miele peut être équipé de différents chariots à injection, paniers et compléments pour le traitement de qualité des verreries de laboratoire dans le domaine de la recherche et de la production ainsi que pour tous les domaines analytiques et de préparation, y compris la biotechnologie, la microtechnologie, l'industrie cosmétiques et agroalimentaire.

Laveur-désinfecteur PG 8535

- Commande librement paramétrable avec 17 programmes
- H 820* (850), l 900, P 700 mm
- Rendement / charge, par ex. 37 verreries à col étroit, 96 pipettes, 1600 éprouvettes
- Dispositif de séchage dynamique intégré
- Contrôle des bras de lavage
- 2 pompes doseuses intégrées pour détergent liquide/agent neutralisant
- Tiroir pour 2 x bidon de 5 l
- Raccordement courant triphasé
- Interface réseau pour la traçabilité
- Reconnaissance automatique de chariot
- Accessoires : couvercle inox

* Remarque :

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

Prix :



product
design
award

2009



reddot design award
winner 2009

Appareil	Equipement	N° matériel	Code Art.
PG 8535 AE SST AD	Carrosserie inox, interface série, eau distillée	7831740	62.8535.21
PG 8535 AE SST ADP *	Carrosserie inox, interface série, pompe* eau distillée	9064660	62.8535.25
PG 8535 AE SST AD OEL	Carrosserie inox, interface série, eau distillée, joints résistants aux huiles et graisses, recommandation pour applications d'huile avec le programme LAB-HUILE	9641990	62.8535.88
PG 8535 AE SST ADP OEL	Carrosserie inox, interface série, pompe* eau distillée, joints résistants aux huiles et graisses, recommandation pour applications d'huile avec le programme LAB-HUILE	9641970	62.8535.89
Accessoires			
DE-CS7-78	Couvercle en acier inox, l 900 mm, P 700 mm pour PG 8535	5744740	69.2160.09
ML/2	Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot (AWK), capteur du bras de lavage**	5723270	69.7457.03
AM 10	Module de raccordement avec contacts secs	7321290	69.2270.10
Tôle de protection / Protection du plan de travail 60 cm ; coudée pour des plans de travail à angles droits		4028800	
Tôle de protection / Protection du plan de travail 60 cm ; doublée pour des plans de travail arrondis		1156154	
** Remarque : Pour l'utilisation de la sécurité du bras de lavage, il est possible d'équiper ultérieurement des bras de lavage aimantés, si des paniers/chariots sans bras de lavage aimantés sont déjà présents (voir p. 38)			

Laveurs-désinfecteurs	PG 8535
Appareil à chargement frontal avec porte rabattable, sans panier	•
Appareil encastrable/Appareil posable sans couvercle	•
Système à eau renouvelée, température max. 93 °C	•
Pompe de circulation [Qmax en l/min.]	400
Commande / Programmes	
PROFITRONIC+, programmable, 64 emplacements de programmes	•
Sécurité bras de lavage	•
Capteurs pour reconnaissance automatique de chariot (AWK) / capteur du bras de lavage	•
Interface réseau pour logiciel de traçabilité	•
Interface de série de l'imprimante pour traçabilité	•
Verrouillage porte électrique	•
Circuit de délestage	•
Raccordements à l'eau	
1x eau froide, pression d'eau	250–1000 kPa
1x eau froide pour condenseur vapeur (DK), pression d'eau	250–1000 kPa
1x eau chaude, pression d'eau	250–1000 kPa
1x eau déminéralisée, pression d'eau	250–1000 kPa
Pompe de refoulement pour eau déminéralisée „sans pression“ (selon modèle)	Option
4 tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 1,5 m	•
Pompe de vidange Ø 22, Hauteur de refoulement : max. 100 cm	•
Vidange du condenseur vapeur (DK)	•
Aquasécurité (WPS)	•
Raccordements électriques	
3 N AC 400 V 50 Hz, câble d'alimentation, env. 1,7 m, 5 x 2,5 mm ²	•
Chauffage [kW]	9,0
Pompe de circulation [kW]	0,7
Raccordement total [kW]	9,7
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
1 pompe doseuse pour produits liquides, acides et 1 pompe doseuse pour produits liquides	• (Pompe tubulaire)
Tiroir avec emplacement pour 2 réservoirs à 5 l	•
Possibilités de raccordement	
DOS G 10 Doseur pour produits liquides (produit de rinçage)	•
DOS G 60 ou DOS G 60/1 Doseur pour produits liquides/émulsifiant	•
Adoucisseur	
Pour eau froide et eau chaude jusqu'à 70 °C, monobloc	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	•
Dispositif de séchage / Ventilateur radial	
Ventilateur [kW]	0,3
Batterie de chauffe [kW]	2,3
Raccordement total [kW]	2,6
Puissance de ventilation [m ³ /h]	55
Pré-filtre classe EU 4, classe de filtration > 95 %, durée de vie 100 h	•
Filtre à particules / Filtre Hepa H 13 / Classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822) / Durée de vie : 500 h	•
Dimensions, poids	
Dimensions hors tout : H/I/P [mm]	820/900/700
Dimensions cuve H/I/P [mm]	500/535/O=473 U=516*
Poids [kg]	114
Conformité à la norme	
DIN EN ISO 15883-1/2, EN 61010-2-40, EN 61326	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, MPG CE 0366, IP 20	•

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



Laveur-désinfecteur PG 8536

Le laveur-désinfecteur Miele peut être équipé de différents chariots à injection, paniers et compléments pour le traitement de qualité des verreries de laboratoire dans le domaine de la recherche et de la production ainsi que pour tous les domaines analytiques et de préparation, y compris la biotechnologie, la microtechnologie, l'industrie cosmétique et agroalimentaire.

Laveur-désinfecteur PG 8536

- Commande à programmation libre Profitronic +, 18 programmes et 30 emplacements de programmes libres
- H 1175, l 900, P 700 mm
- Rendement / charge, par ex. 66 verreries à col étroit, 96 pipettes, 1600 éprouvettes
- Dispositif de séchage dynamique intégré
- Contrôle des bras de lavage
- 2 pompes doseuses intégrées pour détergent/agent neutralisant, en option jusqu'à 5 pompes doseuses (selon modèle)
- Contrôle du volume de dosage par ultrasons
- Option : module de mesure de la conductivité
- Interface réseau pour traçabilité

* Remarque :

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

Prix :



product
design
award

2009



reddot design award
winner 2009

Appareil	Equipement	N° matériel	Code Art.
PG 8536 AE SST AD	Carrosserie inox, interface série, eau distillée	7321240	62.8536.21
PG 8536 AE SST ADP *	Carrosserie inox, interface série, eau distillée, pompe de refoulement *	9062910	62.8536.25
PG 8536 AE SST AD LFM	Carrosserie inox, interface série, eau distillée module de mesure de la conductivité	7831650	62.8536.35
PG 8536 AE SST AD OEL	Carrosserie inox, interface série, eau distillée, joints résistants aux huiles et graisses, recommandation pour applications d'huile avec le programme LAB-HUILE	9532320	62.8536.88
Accessoires			
Module de mesure de la conductivité (jeu d'adaptation) ***		7514620	69.2240.15
DOS S 20	Pompe doseuse Pour produit de rinçage acide / agent neutralisant ***	7514600	69.2260.04
DOS NA 120	Pompe doseuse (y compris contrôle du volume de dosage par ultrasons) (pour produits de désinfection chimique, alcalin, neutre, détergent liquide, émulsifiant) ***	7514610	69.2260.05
ML/2	Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot (AWK), capteur du bras de lavage**	5723270	69.7457.03
AM 10	Module de raccordement avec contacts secs	7321290	69.2270.10
Tôle de protection / Protection du plan de travail 60 cm ; coudée pour des plans de travail à angles droits		4028800	
Tôle de protection / Protection du plan de travail 60 cm ; doublée pour des plans de travail arrondis		1156154	
** Pour l'utilisation de la sécurité du bras de lavage, il est possible d'équiper ultérieurement des bras de lavage aimantés, si des paniers/chariots sans bras de lavage aimantés sont déjà présents (voir p. 38)			
*** Installation par le service après-vente			

Laveurs-désinfecteurs	PG 8536
Appareil à chargement frontal avec porte rabattable, sans panier	•
Appareil posable avec couvercle	•
Système à eau renouvelée, température max. 93 °C	•
Pompe de circulation [Qmax en l/min.]	600
Commande / Programmes	
Profitronic+, programmable, 64 emplacements de programmes	•
Sécurité bras de lavage	•
Capteurs pour reconnaissance automatique de chariot (AWK) / capteur du bras de lavage	•
Mesure de conductivité	Option
Interface réseau pour logiciel de traçabilité	•
Interface de série de l'imprimante pour traçabilité	•
Verrouillage porte électrique	•
Circuit de délestage	•
Raccordements à l'eau	
1x eau froide, pression d'eau	(250–1000 kPa)
1x eau froide pour condenseur vapeur (DK), pression d'eau	(250–1000 kPa)
1x eau chaude, pression d'eau	(250–1000 kPa)
1x eau déminéralisée, pression d'eau	(250–1000 kPa)
Pompe de refoulement pour eau déminéralisée „sans pression“ (selon modèle)	Option
4 tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 1,7 m	•
Pompe de vidange Ø 22, Hauteur de refoulement : max. 100 cm	•
Vidange du condenseur vapeur (DK) (DN 22)	•
Aquasécurité (WPS)	•
Raccordements électriques	
3 N AC 400 V 50 Hz, câble d'alimentation, env. 1,7 m, 5 x 2,5 mm ²	•
Chauffage [kW]	9
Pompe de circulation [kW]	1,2
Raccordement total [kW]	10,2
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage	
1 pompe doseuse pour produits liquides, acides et 1 pompe doseuse pour produits liquides	• (Pompe à membrane)
Contrôle du volume de dosage par ultrasons	•
Tiroir avec emplacement pour 4 réservoirs à 5 l	•
Possibilités de raccordement	
Pompe doseuse DOS S 20 pour produits liquides, acides (produit de rinçage, agent neutralisant) pompe à membrane, installation ultérieure par le service après-vente	•
Pompe doseuse DOS NA 120 pour produits alcalins neutres liquides (agent désinfectant, détergent, émulsifiant) pompe à membrane, installation ultérieure par le service après-vente	•
Adoucisseur	
Pour eau froide et eau chaude jusqu'à 70 °C, grand format	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	•
Dispositif de séchage / Ventilateur radial	
Ventilateur [kW]	0,3
Batterie de chauffe [kW]	2,3
Raccordement total [kW]	2,6
Puissance de ventilation [m ³ /h]	55
Réglage de température par paliers de 1 °C [°C]	60–115
Réglage de temps par paliers de 1 min. [min]	1–240
Pré-filtre classe EU 4, classe de filtration > 95 %, durée de vie 100 h	•
Filtre à particules / Filtre Hepa H 13 / Classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822) / Durée de vie : 500 h	•
Dimensions, poids	
Dimensions hors tout : H/I/P [mm]	1175/900/700
Dimensions cuve H/I/P [mm]	500/535/O=473 U=516*
Poids [kg]	177
Carrosseries	
Inox (AE)	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, CE 0366, IP 20	•

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



MT Mieltrans, chariot de transport

- Pour l'entreposage et le transport des paniers et compléments
- Répartis sur 4 niveaux qui peuvent être élevés jusqu'à 102,5 mm
- Mobiles équipés de 4 roulettes de blocage
- Dimensions de chargement : 549 x 599 mm
- Dimensions : H 1985, l 616, P 662 mm



MC/1 Mielcar, chariots d'alimentation et d'élimination

- Pour le chargement et le déchargement de laveurs-désinfecteurs avec paniers et compléments
- 4 roulettes (dont 2 fixes)
- Réglable en hauteur
- 2 niveaux de dépose (en forme de presse) poignée et tôle avec points d'accroche, tablette rabatable
- Niveau d'insertion : H 640-885 mm, réglable en hauteur.
- Convient au PG 8536
- Pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD et PG 8535 installés sur un socle de 30 cm de hauteur
- Dimensions : H 1000, l 630, P 814 mm (tablette révélée, P 960 mm).

Accessoires	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	N° matériel	Code Art.
MT	•	•	•	•	•	•	3893140	69.2001.02
MC/1	•	•	•	•	•	•	6555650	69.2001.08

MC/1 Mielcar pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD utilisable uniquement en liaison avec des socles (H 30 cm)

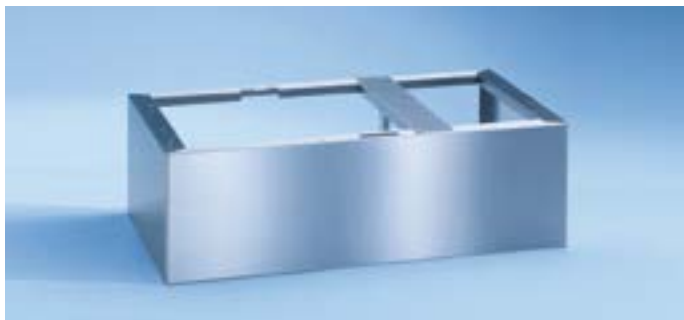


**UE 30-30/60-78 Socle
acier inox fermé**
• Vissable avec l'appareil
• H 300, l 300, P 600 mm

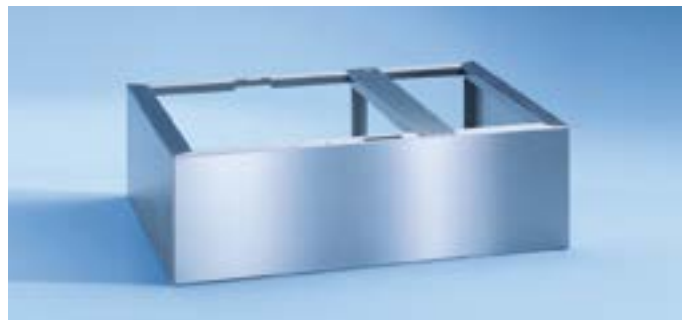


**UE 30-60/60-78 Socle
acier inox fermé**
• Vissable avec l'appareil
• H 300, l 600, P 600 mm

Tous les socles sont ouverts au
choix à l'avant ou à l'arrière.



**UC 30-90/60-78 Socle
acier inox fermé**
• Vissable avec l'appareil
• H 300, l 900, P 600 mm



**UC 30-90/70-78 Socle
acier inox fermé**
• Vissable avec l'appareil
• H 300, l 900, P 700 mm

Accessoires	PG 8595	PG 8596	PG 8504/83/93	PG 8583 CD	PG 8535	N° matériel	Code Art.
UE 30-30/60-78	•	•				5848340	69.3730.04
UE 30-60/60-78	•	•	•			5818030	69.3760.09
UC 30-90/60-78				•	•	5818080	69.3790.08
UC 30-90/70-78			•*	•	•	5818100	69.3790.09

* PG 8504, PG 8583 et PG 8593 avec PG 8595 ou PG 8596



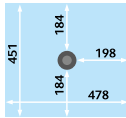


Paniers supérieurs et inférieurs pour PG 8535 et PG 8536



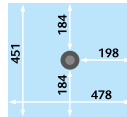
O 188/2 Panier supérieur

- Ouverture frontale
- Pour divers compléments
- Hauteur de chargement : 165 mm
- Réglable en hauteur +/- 20 mm
- Bras de lavage aimanté intégré
- Remarque : Aimant pour l'utilisation du capteur de rotation du bras de lavage des PG 8535, PG 8536
- H 215, I 531, P 475 mm



O 190/2 Panier supérieur

- Identique à O 188/2
- Hauteur de chargement : 215 mm
- Bras de lavage aimanté intégré
- Remarque : Aimant pour l'utilisation du capteur de rotation du bras de lavage des PG 8535, PG 8536
- H 265, I 531, P 475 mm



O 175 Panier supérieur/à injection TA

- Pour la verrerie à col étroit/ la verrerie de laboratoire
- 33 gicleurs à injection
- Hauteur de chargement : 170 mm
- Raccordement pour séchage à l'air chaud
- H 250, I 531, P 475 mm, H avec TA 412 mm
- Dosage poudre impossible

Sont fournis :

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

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



O 187 Panier supérieur/à injection

- Pour la verrerie à col étroit/ la verrerie de laboratoire
- 34 gicleurs à injection
- Hauteur de chargement : 170 mm
- H 250, I 531, P 475 mm
- Dosage poudre impossible

Sont fournis :

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

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

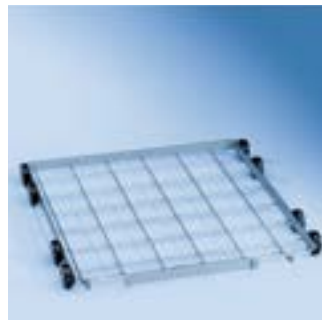


O 184 Panier supérieur/à injection TA

- Pour loger les petits tubes par ex. les tubes de centrifugation et tubes à essai
- 96 gicleurs à injection
- Hauteur de chargement : 170 mm
- Raccordement pour séchage à l'air chaud
- H 260 (468 avec TA), I 531, P 475 mm
- Dosage poudre impossible

Sont fournis :

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



U 874/1 Panier inférieur

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



U 175/1 Panier inférieur/à injection

- Pour la verrerie à col étroit
- 33 gicleurs à injection
- Hauteur de chargement : env. 170 mm*
- Utilisable uniquement en combinaison avec le panier supérieur O 175/O 187/O 184
- H 250, I 531, P 475 mm

Sont fournis :

- 33 gicleurs (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 supports-tulipe pour gicleur (E 353), Ø 4 x 160 mm
- 1 injecteur de rinçage



U 184/1 Panier inférieur/à injection

- Pour loger les petits tubes par ex. les tubes de centrifugation et tubes à essai
- 96 gicleurs à injection
- Utilisable uniquement en combinaison avec le panier supérieur O 175/O 187/O 184
- Hauteur de chargement : env. 170 mm
- H 250, I 531, P 515 mm

Sont fournis :

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

Utilisation	PG 8535	PG 8536	N° matériel	Code Art.
O 188/2	•	•	7333030	69.1188.02
O 190/2	•	•	7333050	69.1190.02
O 175 TA	•	•	3807410	69.1175.01
O 187	•	•	3881640	69.1187.01
O 184 TA	•	•	3807480	69.1184.01
U 874/1	•	•	6442940	69.1874.03
U 175/1	•	•	6439170	69.1175.03
U 184/1	•	•	6439180	69.1184.03

Compléments pour tubes à essai, entonnoirs, bechers, verrerie à col large pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PG 8535 et PG 8536



E 105/1 Complément 1/4

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

E 139/1 Complément 1/4

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



E 149 Complément 1/4

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



A 13 Couvercle

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

E 103/1 Complément 1/4

- Pour env. 200 tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm
- Divisé en 6 compartiments avec couvercle A 13
- Largeur des mailles 8 x 8 mm
- H 102 (122), l 200, P 320 mm

E 104/1 Complément 1/4

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



AK 12 Complément 1/2

- Pour entonnoirs, bechers, verreries à col large, etc.
- H 67/127, l 225, P 442 mm



A 14 Couvercle 1/4

- Pour complément AK 12
- En inox
- Découpe 7 x 7 mm, entretoise 3 mm
- H 20, l 210, P 210 mm

Utilisation	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	Panier supérieur	Panier inférieur	N° matériel	Code Art.
E 103/1	•	•	•	•	•	•	•	•	6907630	69.5103.02
E 104/1	•	•	•	•	•	•	•	•	6907640	69.5104.02
E 105/1	•	•	•	•	•	•	•	•	6907650	69.5105.02
E 139/1	•	•	•	•	•	•	•	•	6907660	69.5139.02
E 149	•	•	•	•	•	•	•	•	3808800	69.5149.01
A 13	•	•	•	•	•	•	•	•	3810200	69.7450.01
AK 12	•	•	•	•	•	•	•	•	3830510	69.5012.01
A 14	•	•	•	•	•	•	•	•	3981970	69.7450.02

Compléments pour bechers, verreries à col large, cylindres gradués pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PG 8535 et PG 8536



E 106 Complément 1/2 (Fig.)

- Pour verreries à col large, cylindres gradués, etc.
- 10 crochets, H 175 mm
- 16 crochets, H 105 mm, écartement d'env. 60 mm
- H 186, l 195, P 430 mm

E 106/1 Complément 1/2

- Avec 26 petits crochets, de 105 mm, écartement d'env. 60 mm
- H 116, l 195, P 410 mm

E 106/2 Complément 1/2

- Avec 13 grands crochets, de 175 mm, écartement d'env. 85 mm
- H 186, l 180, P 420 mm

E 109 Complément 1/2 (Fig.)

- Pour 21 bechers jusqu'à 250 ml
- 21 x 3 supports
- H 155, l 230, P 460 mm

E 110 Complément 1/2

- Pour 10 bechers de 250 à 600 ml
- 10 x 3 supports
- H 175, l 230, P 460 mm

E 111 Complément 1/2

- Pour 8 bechers de 600 à 1 000 ml
- 8 x 3 supports
- H 205, l 230, P 460 mm

E 144 Complément 1/2

- Pour 18 bechers jusqu'à 250 ml
- 18 x 3 supports
- H 131, l 200, P 445 mm

Utilisation	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	Panier supérieur	Panier inférieur	N° matériel	Code Art.
E 106	•	•	•	•	•	•		•	3808310	69.5106.01
E 106/1	•	•	•	•	•	•	•	•	3808320	69.5106.02
E 106/2	•	•	•	•	•	•		•	3808330	69.5106.03
E 109	•	•	•	•	•	•		•	3808360	69.5109.01
E 110	•	•	•	•	•	•		•	3808390	69.5110.01
E 111	•	•	•	•	•	•		•	3808420	69.5111.01
E 144	•	•	•	•	•	•	•	•	3808710	69.5144.01

Compléments pour boîtes de Petri, verres, verres de montre, plaques microtitres pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PG 8535 et PG 8536



E 118 Complément 1/1

- Pour 38 boîtes de Petri Ø 100 mm
- 38 supports, hauteur 70 mm
- Ecartement env. 26 mm
- H 120, l 460, P 445 mm



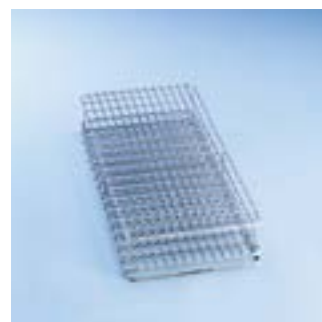
E 136 Complément 1/1

- Pour 56 boîtes de Petri Ø 100 mm
- 56 supports, hauteur 70 mm
- Ecartement env. 26 mm
- H 145, l 485, P 445 mm



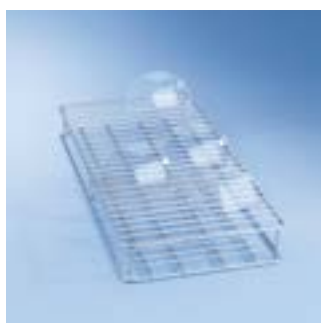
E 137 Complément 1/1 pour E 136

- Pour 56 boîtes de Petri Ø 100 mm
- 56 supports, hauteur 70 mm
- Ecartement env. 26 mm
- H 95, l 485, P 445 mm



E 134 Complément 1/2

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



E 402 Complément 1/2

- Pour 44 verres de montre, Ø 80–125 mm
- 23 montants, écartement 15 mm
- H 53, l 200, P 445 mm



E 403 Complément 1/2

- Pour 105 verres de montre, Ø 50–60 mm
- 36 montants, écartement 9 mm
- H 35, l 200, P 445 mm



E 493 Chariot

- Utilisable dans PG 8536 et PG 8535
- Pour 8 compléments E 494 pour plaques microtitres sur 4 niveaux
- Le bras de lavage inférieur de la machine doit être remplacé par la bride jointe pour un résultat de lavage optimal
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1 : 70 mm
Niveau 2 : 85 mm
Niveau 3 : 85 mm
Niveau 4 : 90 mm



E 494 Complément 1/2

- Pour E 493
- 5 plaques microtitres
- H 35, l 205, P 440 mm

Utilisation	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	Panier supérieur	Panier inférieur	N° matériel	Code Art.
E 118	•	•	•	•	•	•	•	•	3830270	69.5118.01
E 136	•	•	•	•	•	•		•	3830280	69.5136.01
E 137	•	•	•	•	•	•		•	3830290	69.5137.01
E 134	•	•	•	•	•	•	•	•	3808600	69.5134.01
E 402	•	•	•	•	•	•	•	•	3830420	69.5402.01
E 403	•	•	•	•	•	•	•	•	3830430	69.5403.01
E 493						•			6570910	69.5493.01
E 494						•			6570920	69.5494.01

Chariot à injection pour pipettes pour PG 8535 et PG 8536



E 404/1 Chariot à injection

- Pour le traitement de 38 pipettes disposées sur 3 rangées :
Rangée 1 : 10 pipettes – 100 ml (longueur max. 550 mm) espace entre les traverses du dispositif de fixation, 20 mm
Rangée 2 : 14 pipettes – 25 ml espace entre les traverses du dispositif de fixation, 26 mm
Rangée 3 : 14 pipettes – 10 ml espace entre les traverses du dispositif de fixation, 26 mm
- Sans dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour reconnaissance automatique de chariot/détection de rotation des bras de lavage



E 405/1 Chariot à injection TA

- Identique à E 404/1
- Raccordement pour séchage à l'air chaud
- Dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour reconnaissance automatique de chariot/détection de rotation des bras de lavage



E 406 Chariot à injection

- Pour 116 pipettes jusqu'à 450 mm
- Surface : 16 x 16 mm
- Complet avec support (hauteur 150 mm)
- Sans dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour reconnaissance automatique de chariot/détection de rotation des bras de lavage



E 408 Chariot à injection TA

- Identique à E 406, mais pour 96 pipettes
- Raccordement pour séchage à l'air chaud
- Dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour reconnaissance automatique de chariot/détection de rotation des bras de lavage

Utilisation	PG 8535	PG 8536	N° matériel	Code Art.
E 404/1	•	•	6727910	69.5404.02
E 405/1 TA	•	•	6727920	69.5405.02
E 406	•	•	3810110	69.5406.01
E 408 TA	•	•	3810130	69.5408.01

Compléments pour verreries à col étroit pour PG 8535 et PG 8536



E 355 Chariot à injection 1/2

- 16 gicleurs à injection
- Pour moitié, utilisable avec d'autres compléments

Sont fournis :

- 7 x E 351 buse d'injection, (Ø 4,0 mm x longueur 160 mm)
- 7 x E 353 support-tulipe (Ø 4,0 x longueur 160 mm)
- 9 x E 352 buse d'injection, (Ø 6,0 mm x longueur 220 mm)
- 9 x E 354 support-tulipe (Ø 6,0 x longueur 220 mm)
- 1 x injecteur de rinçage pour doseur poudre



E 385 Chariot à injection 1/2 TA

- Identique à E 355, mais avec un raccordement au dispositif de séchage
- 16 gicleurs à injection
- Dispositif de support pour barrette d'aimants ML/2

Sont fournis :

- 7 x E 351 buse d'injection, (Ø 4,0 mm x longueur 160 mm)
- 7 x E 353 support-tulipe pour gicleur, (Ø 4,0 x longueur 160 mm)
- 9 x E 352 buse d'injection, (Ø 6,0 mm x longueur 220 mm)
- 9 x E 354 support-tulipe pour gicleur, (Ø 6,0 x longueur 220 mm)
- 1 x injecteur de rinçage pour doseur poudre



E 340 Chariot à injection 1/2

- 19 gicleurs à injection
- Pour moitié, utilisable avec d'autres compléments

Sont fournis :

- 3/3/3 gicleurs, (Ø 4,0 x longueur 140/160/180 mm)
- 3/3/4 gicleurs, (Ø 6,0 x longueur 200/220/240 mm)
- 1 x injecteur de rinçage pour doseur poudre



E 350 Chariot à injection 1/1

- 33 gicleurs à injection

Sont fournis :

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



E 380 Chariot à injection 1/1 TA

- Identique à E 350, mais avec 32 gicleurs/support-tulipe
- Raccordement pour dispositif de séchage

Sont fournis :

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



E 414 Chariot à injection 1/1 TA

- Identique à E 329, mais avec 37 gicleurs
- Raccordement pour dispositif de séchage
- Dispositif de support pour la barrette d'aimants ML/2 pour reconnaissance automatique de chariot/détection de rotation des bras de lavage

Sont fournis :

- 4/3 gicleurs, (Ø 2,5 x longueur 90/110 mm)
- 5/5/5 gicleurs, (Ø 4,0 x longueur 140/160/180 mm)
- 5/5/5 gicleurs, (Ø 6,0 x longueur 200/220/240 mm)
- 1 x injecteur de rinçage pour doseur poudre



E 331 Chariot à injection 1/1

- Pour butyromètre
- 39 gicleurs à injection

Sont fournis :

- 39 gicleurs à injection SD-B pour butyromètres
- 1 x injecteur de rinçage pour doseur poudre

Utilisation	PG 8535	PG 8536	N° matériel	Code Art.
E 355	•	•	3809560	69.5355.01
E 385 TA	•	•	3809930	69.5385.01
E 340	•	•	3809410	69.5340.01
E 350	•	•	3809490	69.5350.01
E 380 TA	•	•	3809880	69.5380.01
E 329	•	•	3809340	69.5329.01
E 414 TA	•	•	3810190	69.5414.01
E 331	•	•	3809350	69.5331.01

Accessoires pour PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PG 8535 et PG 8536



E 336 Douille de rinçage

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

E 351 Buse d'injection ①

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

E 352 Buse d'injection ②

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

E 353 Support-tulipe ③

- Pour injecteur E 351
- Réglable en hauteur
- Ø 4 x 160 mm

E 354 Support-tulipe ④

- Pour injecteur E 352
- Réglable en hauteur
- Ø 6 x 220 mm

E 470 Injecteur avec maintien ⑤

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

Injecteur avec raccord en 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 Injecteur pour butyromètre

- Pour chariot à injection E 331
- L 240 mm avec pas de vis, Ø 4 x 140 mm plus gicleur plat soudé, Ø 1,5 x 100 mm



E 362 Vis d'obturation

- Pas de vis M 8 x 1, pour obturer les injecteurs des chariots à injection



TK/1 Kit test

- Pour la mesure de contamination protéique et le contrôle de lavage
- Permet de réaliser 48 tests
- Avec bandelettes code-barres pour réflectomètre (réflectomètre non fourni)
- Disponible auprès du service après-vente (6157330)

Accessoires	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	N° matériel	Code Art.
E 336	•	•	•	•	•	3809390	69.7336.01
E 351	•	•	•	•	•	3809500	69.7351.01
E 352	•	•	•	•	•	3809510	69.7352.01
E 353	•	•	•	•	•	3809530	69.7353.01
E 354	•	•	•	•	•	3809540	69.7354.01
E 470	•	•	•	•	•	5701580	69.5470.01
ID 90	•	•	•	•	•	3810320	69.7090.01
ID 110	•	•	•	•	•	3810330	69.7110.01
ID 140	•	•	•	•	•	3810340	69.7140.01
ID 160	•	•	•	•	•	3810350	69.7160.01
ID 180	•	•	•	•	•	3810360	69.7180.01
ID 200	•	•	•	•	•	3810380	69.7200.01
ID 220	•	•	•	•	•	3810390	69.7220.01
ID 240	•	•	•	•	•	3810400	69.7240.01
SD-B	•	•	•	•	•	3583540	69.7080.01
E 362	•	•	•	•	•	3809630	69.7362.01
TK/1	Kit test pour la mesure de contamination protéique					6157330	

Accessoires pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PG 8535 et PG 8536



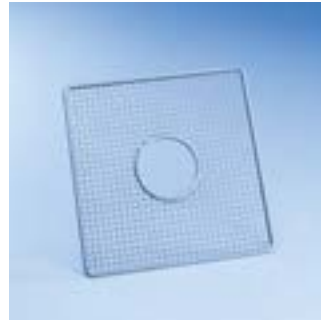
A 2 Filet de protection 1/2

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



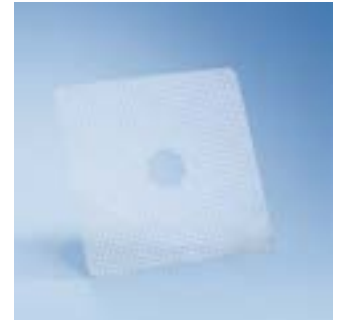
A 6 Filet de protection 1/2

- Cadre inox revêtu de fils de polyamide particulièrement résistants
- 216 x 456 mm



A 5 Cache

- Cadre inox avec filet plastique (qualité matériel PA 12)
- Pour O et U 184, E 747, E 947
- H 8, I 280, P 280 mm



A 11/1 Complément 1/1

- **Cadre support**
- Avec des découpes 7 x 7 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- En inox
- I 429, P 429 mm

A 3 Filet de protection 1/4

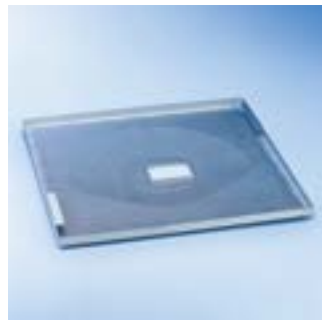
- Cadre métal rilsanisé recouvert d'un filet plastifié
- Pour compléments 1/4
- 206 x 206 mm



A 12/1 Complément 1/2

Cadre support

- Avec des découpes 7 x 7 mm
- Pour panier supérieur ou inférieur
- En inox
- I 429, P 224 mm



E 319/3 Complément 1/1

- Tamis pour gros résidus
- Évite les salissures provoquées par les étiquettes des verreries de laboratoire ou les éclats de verre en cas de bris de verre
- I 500, P 488 mm

Accessoires	PG 8504	PG 8583	PG 8593	G 7883 CD	PG 8535	PG 8536	N° matériel	Code Art.
A 2	•	•	•	•	•	•	3830460	69.5002.01
A 3	•	•	•	•	•	•	3830470	69.5003.01
A 5	•	•	•	•	•	•	5637190	69.5005.01
A 6	•	•	•	•	•	•	7217650	69.5006.01
A 11/1	•	•	•	•	•	•	6629660	69.5011.02
A 12/1	•	•	•	•	•	•	6629670	69.5012.03
E 319/3	•	•	•	•	•	•	6477070	69.5319.04



Bras de lavage rajoutable avec aimant

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



ML/2 Barrette d'aimants

- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot (AWK), capteur du bras de lavage
- La barrette d'aimant est la condition préalable pour l'utilisation de la détection de la rotation du bras de lavage dans les PG 8535 et PG 8536
- 5 aimants, à combinaison variable
- 15 combinaisons possibles



Module Ethernet XKM 3000 L Med

- Module de communication pour raccordement au Segosoft Miele Edition ou un autre logiciel de traçabilité
- Mémoire annulaire allant jusqu'à 30 protocoles de traçabilité et 2 protocoles sous forme graphique
- Utilisable sans composants supplémentaires pour connexion directe ou réseau
- Support de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour le réglage automatique des paramètres réseau

- Préparé pour l'utilisation de Remote Vision pour la transmission automatique de message en cas d'anomalie sur la machine
- Vitesse de transmission : 10/100 Mbit/s
- Longueur du câble de raccordement : 1,5 m
- Rallonge de câble possible
- En option pour PG 858X & PG 859X.



Module série XKM RS232 10 Med

- Module de communication pour raccordement à Segosoft Miele Edition, solution USB ou une imprimante PRT 100
- Mémoire annulaire pour 25 protocoles max.
- Différenciation entre protocoles longs et courts pour adapter la longueur des protocoles aux besoins des clients
- Vitesse de transmission : 38 kbits max.
- Longueur du câble de raccordement : 1,5 m
- Rallonge de câble possible jusqu'à 15 m au total
- En option pour PG 858X & PG 859X.

Accessoires	N° matériel	Code Art.
Bras de lavage aimanté 1 pour O 188/2, O 190/2	7349850	69.1135.01
ML/2 pour PG 8535 et PG 8536	5723270	69.7457.03
Module Ethernet XKM 3000 L Med	09902230	68.8221.01
Module série XKM RS232 10 Med	09960330	68.8220.01

Traçabilité sans faille – Sécurité certifiée avec le système

Miele Professional offre une solution globale dédiée au process de traçabilité. Elle est compatible avec les laveurs-désinfecteurs de la gamme PG 85 et fonctionne avec le logiciel de traçabilité Segosoft Miele Edition. Cette procédure garantit une traçabilité sans faille des résultats du traitement : un réel avantage en terme de qualité et garantie par une certification juridique.

Segosoft®
Miele Edition



Possibilités de traçabilité individuelles

Différentes solutions de traçabilité peuvent être réalisées, selon les besoins du laboratoire et des conditions techniques sur site. Le noyau du système de traçabilité est le logiciel Segosoft Miele Edition. Soigneusement adapté à l'application du quotidien de laboratoire, il permet la traçabilité certifiée et protégée contre toute manipulation du traitement d'ustensiles de laboratoire.

Segosoft Miele Edition 7

Segosoft Miele Edition 7, en tant qu'unique logiciel de traçabilité obtient un certificat de l'office fédéral pour la sécurité en matière de technologies de l'information (BSI) selon la certification Common Criteria. Cette certification est issue d'une autorité indépendante des normes de sécurité élevées et prouve la confidentialité des données enregistrées selon des critères internationaux en vigueur. Les laboratoires possèdent avec Segosoft 7 un logiciel aussi bien certifié qu'un produit d'avenir, car le logiciel offre aux clients un pack de services complet qui est unique en son genre, avec des mises à jour, un support technique complet, à l'attention des utilisateurs par E-mail, téléphone et maintenance à distance réalisée par la société partenaire Comcotec.

Traçabilité électronique : Connexion directe au PC

Le laveur-désinfecteur est directement relié par un câble à un ordinateur, sur lequel le logiciel de traçabilité est installé. Il peut s'agir d'un ordinateur se trouvant dans la pièce ou d'un ordinateur se trouvant dans un environnement réseau.

Traçabilité électronique : Connexion réseau

Le laveur-désinfecteur est relié via le réseau interne du laboratoire à un ordinateur sur lequel le logiciel de traçabilité est installé. Une fois le transfert automatique réalisé, les données de traçabilité peuvent être archivées de manière centrale.

Traçabilité électronique via clé USB

Les données de traçabilité du laveur-désinfecteur sont enregistrées temporairement sur une clé USB qui est lue sur un ordinateur qui possède un logiciel de traçabilité.

Impression des protocoles de traçabilité

Les données de traçabilité sont imprimées sur l'imprimante du laboratoire. L'archivage de longue durée des données s'effectue sous forme papier.





**Traçabilité électronique :
Connexion directe de la machine
au PC**

Le laveur-désinfecteur est directement relié par un câble à un ordinateur (ordinateur portable ou PC par exemple) sur lequel le logiciel de traçabilité est installé.

Emplacement du PC :

Laboratoire ou autre utilisation d'un PC présent sur le réseau

Connexion aux appareils :

Connexion via câble de série (option 1) ou câble réseau (option 2) selon l'interface de l'appareil



**Traçabilité électronique :
Connexion réseau laboratoire**

Le laveur-désinfecteur est relié via le réseau interne du laboratoire à un ordinateur sur lequel le logiciel de traçabilité est installé.

Connexion aux appareils :

Connexion via convertisseur de réseau (option 3) ou câble réseau (option 4) selon l'interface de l'appareil



**Traçabilité électronique via clé
USB**

Les données de traçabilité du laveur-désinfecteur sont enregistrées par intervalle à l'aide de la clé USB, elles peuvent être consultées dans le logiciel de traçabilité.



**Impression des protocoles de
traçabilité**

Les données de traçabilité sont imprimées sur l'imprimante. Les impressions sont archivées.

Produit	N° matériel	Code Art.
Segosoft Miele Edition (licence initiale) ¹	10019070	68.8120.02
Segosoft Miele Edition (licence supplémentaire) ¹	10019160	68.8130.02
Segosoft Miele Edition, solution USB ¹	10019220	68.8110.08
Support pour module USB, convertisseur réseau Net500, Serial Industrial Converter	9573570	68.8110.04
Câble de connexion, de série, longueur 3 m (TYPE 1)	7951420	68.8152.01
Câble de connexion, de série, longueur 3 m (TYPE 2)	7951410	68.8151.01
Adaptateur de série USB	7951460	68.8156.01
Serial Industrial Converter (2x série, 1x USB, séparé galvaniquement ; pour connexion directe de série de 2 appareils)	9574000	68.8156.02
Rallonge 3 m (TYPE 3) pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951430	68.8153.01
Rallonge 5 m (TYPE 4) pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951440	68.8154.01
Rallonge 10 m (TYPE 5) pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951450	68.8155.01
Adaptateur „Gender Changer“	7986870	68.8155.06
Convertisseur réseau Net500 (RS 232 sur réseau RJ45)	9687440	68.8159.02
Câble réseau, longueur 3 m (connexion réseau) (TYPE 6)	7951470	68.8157.01
Câble réseau, longueur 5 m (connexion réseau) (TYPE 7)	7951480	68.8157.05
Câble réseau, Crossover, longueur 3 m (connexion directe au PC) (TYPE 8)	7951490	68.8158.01
Câble réseau, Crossover, longueur 5 m (connexion directe au PC) (TYPE 9)	7951500	68.8158.05
Imprimante PRT 100	7951540	68.8170.01
Câble imprimante pour imprimante PRT 100	6095260	68.8172.01
Adaptateur pour câble imprimante PRT 100	9573970	68.8155.07
Cartouche imprimante pour PRT 100	9063390	68.8170.02
Rouleaux de papier pour PRT 100, 5 pièces, largeur 57 mm	9063410	68.8170.03

¹ Prestation supplémentaire requise : Servicecard (maintenance logiciel/support)



Segosoft Miele Edition

Logiciel de traçabilité pour connexion directe au PC ou au réseau

Sont fournis

- CD logiciel*, pack logiciel : Comfort Plus, instructions d'installation, carte licence pour 1 appareil
- Option : Licence supplémentaire pour d'autres appareils (voir licence supplémentaire)

Appareils max. pouvant être raccordés

- Connexion de série : 4 appareils
- Connexion réseau : de nombreux appareils au choix

Transfert de données

- Connexion directe de l'appareil et du PC ou de l'appareil et du réseau de laboratoire (option 1-4)

Compatibilité des appareils

- Laveur-désinfecteur Miele
- Appareils d'autres fabricants sur demande



Segosoft Miele Edition : solution USB

Logiciel de traçabilité pour transfert de données par clé USB

Sont fournis

- Pack complet pour 1 appareil : CD logiciel*, pack logiciel : Comfort Plus, instructions d'installation, module d'enregistrement des données USB y compris alimentation 230 V, câble d'alimentation 1,4 m, câble interface série pour raccordement de l'appareil et de l'enregistreur de données (longueur de câble : 3 m), clé USB
- Dimensions (H x L x l) : 31 x 90 x 109 mm

Compatibilité des appareils

- Laveurs-désinfecteurs avec commande TouchControl (PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD)



Câble de raccordement (TYPE 1)

Câble de raccordement de série d'une longueur de 3 m

Compatible :

- Connexion directe PC : Option 1 Connexion du PC à l'appareil avec interface série
- Connexion réseau : Option 3 Connexion de l'interface série avec convertisseur réseau Net500

Compatibilité des appareils :

- Laveurs-désinfecteurs Miele
- PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD

Câble de raccordement (TYPE 2)

Câble de raccordement de série d'une longueur de 3 m

Compatible :

- Connexion directe PC : Option 1 Connexion du PC à l'appareil avec interface série
- Connexion réseau : Option 3 Connexion de l'interface série avec convertisseur réseau Net500



Segosoft Miele Edition : Licence supplémentaire

- Licence supplémentaire pour logiciel de traçabilité avec pack logiciel : Comfort Plus
- Licence supplémentaire pour connexion d'un 2ème ou d'autres appareils

Sont fournis

- Carte de licence

*Conditions préalables pour tous les systèmes logiciel

- CPU fréquence d'au moins 1,6 GHz, conseillée à partir de 2,0 GHz
- Système graphique SVGA avec une résolution de 1024 x 768 pixels, écran 17 pouces ou supérieur
- Mémoire d'au moins 1 Go, conseillée 4 Go
- Disque dur d'au moins 1 Go de mémoire libre, conseillé à partir de 10 Go
- Lecteur CD-/DVD-ROM pour l'installation
- au moins 2 interfaces USB, 3 interfaces USB conseillées, interface réseau

Systèmes d'exploitation :

- Windows 7 Professional, Windows 8.1
- Adobe Acrobat Reader à partir de la version 6.0.2, version 9.0 ou supérieure conseillée

Prestation supplémentaire requise de partenaire de Service Miele :

Servicecard avec prestations

- Mise à jour de la signature électronique pour 2 autres années de validité
- Assistance téléphonique, mises à jour logiciel pendant 1 an
- Forfait annuel par ordinateur € 215,-

Remarque : Validité de la signature électronique dans Segosoft Miele Edition inclue pendant 2 ans après l'installation. La prolongation de la validité de la signature électronique est payante. (Forfait annuel par ordinateur : € 215,-)



Adaptateur de série USB

Pour raccordement d'un câble série avec une interface USB PC, longueur : 0,8 m

Compatible :

- Câble TYPE 1 à 5



Convertisseur réseau Net500

- Connexion des appareils avec interface série à un réseau de laboratoire (connexion réseau selon option 3)
- Transformation des données série (RS 232) en données réseau (TCP/IP)

Sont fournis

- Bloc d'alimentation
- Longueur du câble d'alimentation : 1,4 m
- Dimensions (hauteur x longueur x largeur) : 31 x 90 x 109 mm

Câble de raccordement pour Net500

- Câble côté appareil : Câble de raccordement de série (TYPE 1 **ou** 2, selon type d'appareil) pour connexion de Net500 à l'appareil
- Câble côté réseau : Câble réseau (TYPE 6 **ou** 7, selon longueur souhaitée) pour connexion de Net500 au réseau laboratoire



Câble réseau TYPE 6 et 7 pour connexion réseau

Compatible :

- Option 3 : Pour connexion du convertisseur réseau Net500 au réseau du laboratoire
- Option 4 : Connexion d'un appareil avec interface réseau au réseau laboratoire
- Câble réseau 3 m (TYPE 6)
- Câble réseau 5 m (TYPE 7)



Câble réseau TYPE 8 et TYPE 9 pour connexion PC directe

Utilisable pour l'option 2 :

Pour connexion d'un appareil avec interface réseau au PC

- Câble réseau, crossover 3 m (TYPE 8)
- Câble réseau, crossover 5 m (TYPE 9)



Rallonge TYPE 3-5 pour câble de connexion TYPE 1-2

- Pour rallonge du câble de connexion TYPE 1 et 2
- Rallonge de série, 3 m (TYPE 3)
- Rallonge de série, 5 m (TYPE 4)
- Rallonge de série, 10 m (TYPE 5)

Compatibilité des appareils :

- Compatible avec tous types d'appareils avec interface série



Imprimante PRT 100

- Imprimante pour imprimer les protocoles de traçabilité
 - Impression à jet d'encre avec encre indélébile
- #### Compatibilité des appareils
- Tous les laveurs-désinfecteurs Miele
 - Laveurs-désinfecteurs Miele PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD uniquement en association avec module de communication de série XKM RS232 10 Med

Câble imprimante pour imprimante PRT 100

- Longueur du câble d'imprimante : 15 m
- Câble non fourni

Cartouches, rouleaux de papier

- Cartouche imprimante pour PRT 100
- Rouleaux de papier, 5 pc. pour PRT 100



Serial Industrial Converter

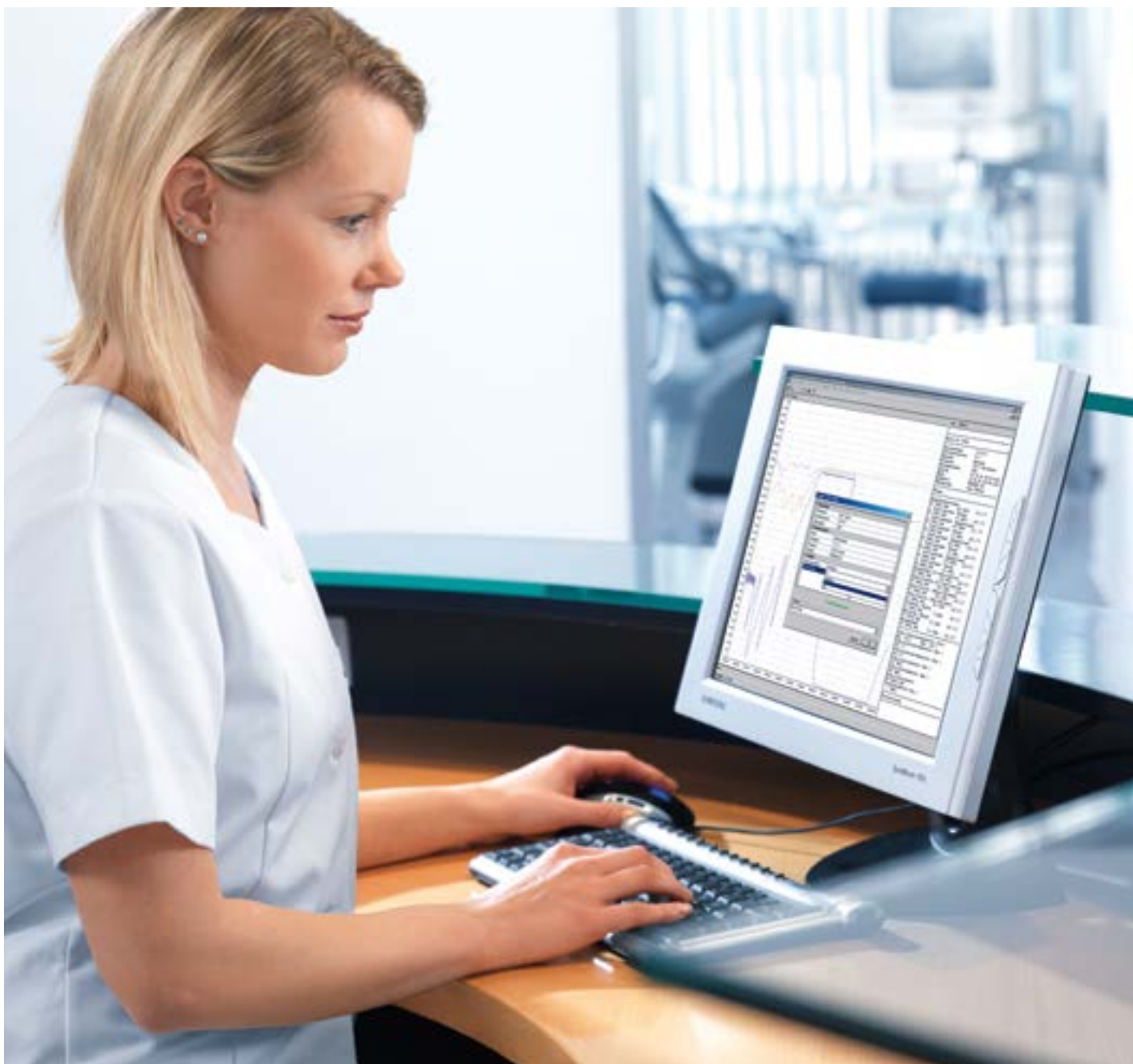
- Pour la connexion de série de 2 laveurs-désinfecteurs Miele max.
- Connexion USB entre le Serial Industrial Converter et le PC
- Séparation galvanique de toutes les connexions

Sont fournis

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

Compatibilité des appareils

- Laveurs-désinfecteurs Miele PG 8583 CD
- Dimensions (H x L x l) : 31 x 90 x 109 mm
- Connexion d'appareils d'autres fabricants possible



	Connexion directe au PC	Connexion au réseau	Traçabilité par clé USB	Imprimante
Traçabilité : protocole des process	•	•	•	•
Traçabilité : courbes de température/de pression	•	•	–	–
Traçabilité : contrôles de routine	•	•	•	–
Traçabilité : maintenance	•	•	•	–
Signature électronique avancée avec identification de l'utilisateur	•	•	•	–
Validation manuelle par signature	–	–	–	•
Validation électronique par saisie du mot de passe/nom utilisateur	•	•	•	–
Circuit court pour confort de travail optimisé	+++	++	+	++
Archivage numérique des données	•	•	•	–
Fonction back-up pour sécuriser les données, par ex. sur le serveur	•	•	•	–

• = disponible – = non disponible + = échelle d'évaluation

Traçabilité							
		Connexion directe du PC et de l'appareil		Connexion via le réseau du laboratoire		Traçabilité par clé USB	Imprimante
		Option 1 :	Option 2 :	Option 3 :	Option 4 :		
		Connexion PC à l'appareil avec interface série	Connexion PC à l'appareil avec interface réseau côté appareil	Connexion réseau à l'appareil avec interface série	Connexion réseau à l'appareil avec interface réseau côté appareil		
		par ex. laveur-désinfecteur Miele G 78xx	par ex. laveur-désinfecteur Miele PG 85xx (avec XKM 3000 L Med)	par ex. laveur-désinfecteur Miele G 78xx		par ex. laveur-désinfecteur Miele G 78xx, PG 85xx (avec XKM RS232 10 Med)	
Logiciel	N° Mat.						
Segosoft Miele Edition (licence initiale) ¹	10019070	X	X	X	X		
Segosoft Miele Edition (licence supplémentaire) ¹	10019160	Option	Option	Option	Option		
Segosoft Miele Edition, solution USB ¹	10019220					X	
Matériel							
Câble de connexion (TYPE 1), de série, longueur 3 m	7951420	X (TYPE 1 ou TYPE 2, selon type d'appareil)		X (TYPE 1 ou TYPE 2, selon type d'appareil)			
Câble de connexion (TYPE 2), de série, longueur 3 m	7951410						
Serial Industrial Converter	9574000	X					
Rallonge TYPE 3, longueur 3 m pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951430	Option					
Rallonge TYPE 4, longueur 5 m pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951440	Option					
Rallonge TYPE 5, longueur 10 m pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951450	Option					
Convertisseur réseau Net500 (RS 232 sur réseau RJ45)	9687440			X			
Câble réseau, TYPE 6, longueur 3 m (connexion réseau)	7951470			X (TYPE 6 ou TYPE 7, selon la longueur souhaitée. Type d'appareil, voir p. 42)	X (TYPE 6 ou TYPE 7, selon la longueur souhaitée. Type d'appareil, voir p. 42)		
Câble réseau, TYPE 7, longueur 5 m (connexion réseau)	7951480						
Câble réseau, TYPE 8, Crossover, longueur 3 m (connexion directe au PC)	7951490		X (TYPE 8 ou TYPE 9, selon la longueur souhaitée. Type d'appareil, voir p. 42)				
Câble réseau, TYPE 9, Crossover, longueur 5 m (connexion directe au PC)	7951500						
PRT 100, imprimante de protocole, interface série	7951540						X
Câble imprimante, longueur 15 m, de série pour imprimante PRT 100	6095260						X

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





Laveur-désinfecteur G 7825

Le laveur-désinfecteur Miele peut être équipé de différents chariots à injection, paniers et compléments pour le traitement de qualité des verreries de laboratoire dans le domaine de la recherche et de la production ainsi que pour tous les domaines analytiques et de préparation, y compris la biotechnologie et la microtechnologie.

Laveur-désinfecteur G 7825

- Largeur 900 mm
- Commande programmable PROFITRONIC
- Porte rabattable
- Chargement frontal

G 7825	Equipement	N° matériel	Code Art.
AE TA PT EL AV	Carrosserie inox, dispositif de séchage pour séchage à air chaud, commande Profitronic, branchement électrique, vanne de vidange	5277520	62.7825.21
AE TA BO PT EL AV	Carrosserie inox, dispositif de séchage pour séchage à air chaud, boiler, commande Profitronic, branchement électrique, vanne de vidange	5277530	62.7825.22
AE TA PT EL AP	Carrosserie inox, dispositif de séchage pour séchage à air chaud, commande Profitronic, branchement électrique, pompe de vidange	5544310	62.7825.24
AE TA BO PT EL AP	Carrosserie inox, dispositif de séchage pour séchage à air chaud, boiler, commande Profitronic, branchement électrique, pompe de vidange	5430590	62.7825.25



DK 25
Condenseur vapeur échangeur thermique

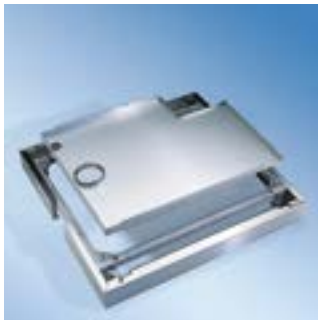
- Pour G 7825 avec système de refroidissement par eau (seul de l'air déshumidifié peut être introduit dans la climatisation)
- Connexion sur le circuit de refroidissement côté installation (pas de consommation d'eau), pression d'eau jusqu'à 8 bar max.
- Ou connexion à l'eau froide (consommation d'eau)
- Montage sur site
- Réduction de la température de l'air évacué à env. 30–35 °C
- Réduction de l'humidité relative de l'air à env. 60–70 %

MAV 25
Kit de montage/habillage pour condenseur vapeur

- Portes de service refermables pour côté propre/côté contaminé en inox
- Fente d'aération sur le côté contaminé
- Cache au-dessus de l'habillage jusqu'au plafond doit être placé côté installation
- H 430, I 900, P 750 mm

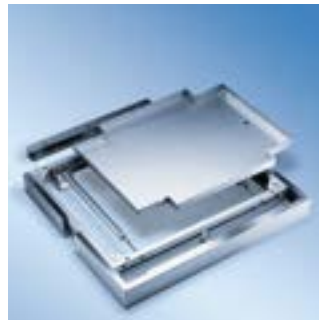
MVA
Kit de montage/Attache

- 4 pieds, griffes, chevilles
- Nécessaire pour l'installation d'appareil sans SBW/2



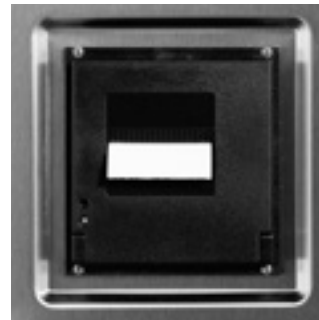
SBW/2
Socle/Tôle de fond

- Cadre avec bac collecteur en inox installé
- Ouvertures pour raccordement vapeur, eau, vanne de vidange, vanne de vidange double et vidange du bac collecteur
- Pour une installation en linéaire de plusieurs appareils, l'installateur peut fabriquer un habillage continu
- L'habillage du socle possède pour l'habillage de la machine (avant et arrière) une saillie de 8 mm, sur le côté, il est affleurant
- H 100, I 900, P 734 mm



SBWR/2
Socle-tôle de fond à roulettes pour G 7825

- Roulettes pour tirer la machine en cas de maintenance
- Pour modèle G 7825 avec pompe de vidange
- Installation des câbles d'alimentation du haut
- H 100, I 900, P 734 mm



PRT/1
Imprimante pour traçabilité

- Imprimante 6 aiguilles et interface série RS 232
- Format papier 58 mm de large
- Intégrable côté utilisateur
- Création de protocole lors du déroulement de programme avec les paramètres suivants : Date et numéro de la machine, numéro de programme, début et fin de programme, concentration de dosage, température et pompe de dosage 1–4, température de consigne atteinte (lavage/séchage) avec heure, toutes les anomalies (par ex. „entrée d'eau défectueuse"), toutes les interventions manuelles (Marche, Arrêt, panne de réseau)

- Pour les programmes de désinfection : satisfaire les paramètres de processus avec température et temps de maintien

Accessoires	Équipement	N° matériel	Code Art.
SBW/2	Socle/Tôle de fond pour G 7825	5238130	69.3710.02
SBWR/2	Socle/Tôle de fond, sur roulettes pour G 7825	5653130	69.3710.04
PRT/1	Imprimante pour traçabilité	5400800	69.2211.02
DK 25	Condenseur vapeur/échangeur thermique	6600620	69.2300.05
MAV 25	Kit de montage habillage pour G 7825	6600590	69.2100.08
MVA	Kit de montage attache pour G 7825	5318010	69.2100.04

Laveur-désinfecteur	G 7825 (1 porte)
Appareil à chargement frontal avec porte rabattable	•
Installation unique ou en linéaire	•
Système à eau renouvelée, température max. 93 °C	•
Couplage direct du chariot pour lavage/séchage des pièces creuses	•
2 pompes de circulation [Qmax. l/min]	300/400*
Commande / Programmes	
PROFITRONIC, programmable	•
64 emplacements de programmes	•
Verrouillage porte électrique	•
Circuit de délestage	•
Utiliser l'interface pour la tracer le process	•
Capteurs pour reconnaissance automatique de chariot	•
Capacité de service à distance	•
Raccordements à l'eau	
1 x eau froide, pression d'eau 2–10 bar (200–1000 kPa) (max. 4 °dH)	•
1 x eau chaude, pression d'eau 2–10 bar (200–1000 kPa) (max. 4 °dH)	•
1 x eau déminéralisée, pression d'eau 2–10 bar (200–1000 kPa)	•
3 tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4"	•
Vanne de vidange DN 50, siphon côté installation	•
2 pompes de vidange DN 22, siphon côté installation	0
Branchement électrique : chauffage électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
Chauffage [kW]	9
Pompe de circulation [kW]	0,3/0,7*
Raccordement total sans TA [kW]	10
Raccordement total avec TA électrique [kW]	10
Protection par fusible [A]	3 x 16
Branchement électrique : chauffage vapeur	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
Pompe de circulation [kW]	0,3/0,7*
Raccordement total sans TA [kW]	1,65
Raccordement total avec TA électrique [kW]	9
Protection par fusible [A]	3 x 16
Raccordement à la vapeur G 1/2" (DN 15)	•
Pression de service 250–1000 kPa (TA électrique)	•
Pression de service 600–800 kPa (TA vapeur)	•
Raccordement air comprimé 600–1200 kPa	•
Branchement électrique : chauffage vapeur/électrique commutable	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
Chauffage [kW]	9
Pompe de circulation [kW]	0,3/0,7
Raccordement total avec TA électrique [kW]	10
Protection par fusible [A]	3 x 16
Raccordement à la vapeur G 1/2" (DN 15)	•
Pression de service 250–1000 kPa (TA électrique)	•
Raccordement air comprimé 600–1200 kPa	•

* Bras de lavage/couplage direct sur le chariot

Laveur-désinfecteur	G 7825 (1 porte)
Dispositifs de dosage	
1 x pompe doseuse DOS 10/30 pour produits liquides acides	•
1 x pompe doseuse DOS 60/30 pour produits liquides	•
2 réservoirs à 10 l	•
Possibilité de réglage pour 3 réservoirs à 5 l	•
Possibilités de raccordement (jeu d'adaptation via le service après-vente)	
Pompe doseuse DOS 10/30 pour agent neutralisant	o
Pompe doseuse DOS 60/30 pour détergent/désinfectant chimique	o
Dispositif de séchage/Compresseur canal latéral	
Ventilateur [kW]	2 x 0,9
Corps de chauffe, selon modèle [kW]	2 x 3,6
Raccordement total, selon modèle [kW]	9
Puissance de ventilation [m³]	250
Réglage de température par paliers de 1 °C	60-115
Réglage de temps par paliers de 1 min.	1-240
2 pré-filtres classe EU 4, classe de filtration > 95 %, durée de vie 200 h	•
4 filtres à particules, filtre Hepa H 13, classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822-1998), durée de vie : 500 h	
Dimensions, poids	
Dimensions hors tout H inclus socle/tôle de fond [mm]	1974
Dimensions hors tout H inclus socle/tôle de fond et habillage [mm]	2404
Dimensions hors tout : L/P [mm]	900/750
Dimensions utiles de la cuve H//P [mm]	683/541/610
Dimensions cuve hors tout H//P [mm]	900/567/610
Hauteur de chargement par le sol (avec socle) [mm]	850
Poids [kg] selon équipement, env.	360
Habillage	
Inox (AE)	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, IP x 1, CE 0366	•

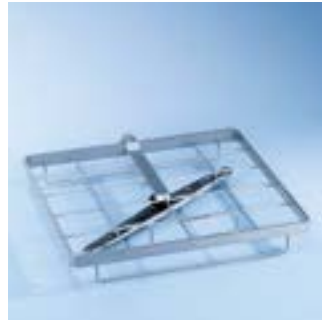
• = en série, o = option, – = non disponible

Chariots et modules pour verreries de laboratoire pour G 7825



E 741/1 Chariot TA (vide)

- Pour le traitement de modules sur 1–4 niveaux.
- Selon la taille de la charge, il est possible d'utiliser jusqu'à 3 modules.
- L'arrivée d'eau et d'air pour le séchage se fait par couplage direct du chariot et l'adaptation des modules
- Hauteur de chargement :
Niveau 1 jusqu'au bord supérieur : 605 mm
Niveau 2 jusqu'au bord supérieur : 405 mm
Niveau 3 jusqu'au bord supérieur : 267 mm
Niveau 4 jusqu'au bord supérieur : 197 mm
- H 680, I 530, P 600 mm



E 742 Module cadre de support avec bras de lavage

- Pour utilisation dans chariot E 741/1
- H 112, I 492, P 496 mm



E 743 Module à injection

- Pour verrerie à col étroit 100–500 ml
- 36 gicleurs (E 351) 4 x 160 mm avec support-tulipe (E 353)
- H 190, I 492, P 496 mm



E 744 Module à injection

- Pour verrerie à col étroit 500–1 000 ml
- 16 gicleurs (E 352) 6 x 220 mm avec support-tulipe (E 354)
- H 250, I 492, P 496 mm



E 752 Module à injection

- Pour verrerie à col étroit 100–1 000 ml
- 12 gicleurs (E 351) 4 x 160 mm avec support-tulipe (E 353)
- 13 gicleurs (E 352) 6 x 220 mm avec support-tulipe (E 354)
- H 260, I 492, P 496 mm



E 755 Module à injection

- Pour verrerie à col étroit 25–100 ml
- 36 gicleurs (E 470) 2,5 x 90 mm avec dispositif de fixation
- H 130, I 492, P 496 mm

Chariots/Modules	N° matériel	Code Art.
E 741/1 TA	6070360	69.5741.02
E 742	5848320	69.5742.01
E 743	5555250	69.5743.01
E 744	5555260	69.5744.01
E 752	5647640	69.5752.01
E 755	5701590	69.5755.01



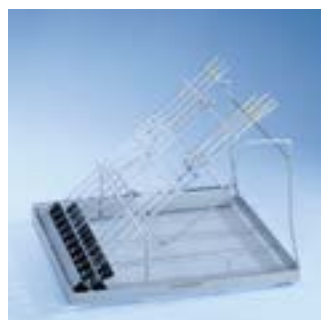
E 757 Chariot à injection TA

- Pour le traitement de 1-6 verreries de laboratoire volumineux
- 6 gicleurs
- Grille de réception réglable en hauteur avec 6 montants vissés courts et 4 montants vissés longs. Les montants sont adaptables aux diamètres de la verrerie
- Hauteur de chargement max. à partir de butée : 610 mm
- H 346, l 530, P 600 mm



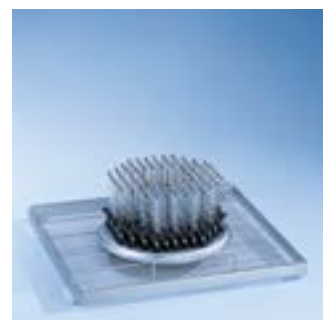
E 745/1 Module à injection

- Pour 104 pipettes jusqu'à 540 mm
- cadre de fixation taille des compartiments 16 x 16 mm
- H 288, l 492, P 496 mm



E 746 Module à injection

- Pour 23 pipettes, emplacement diagonal
- 10 pipettes jusqu'à 560 mm et
- 13 pipettes jusqu'à 490 mm
- Espace entre les traverses du dispositif de fixation 20 ou 26 mm
- H 330, l 492, P 496 mm



E 747 Module à injection

- 104 gicleurs à injection pour tubes de centrifugation, tubes à essai, etc.
- 104 gicleurs, (Ø 2,5 x longueur 110 mm)
- H 168, l 492, P 496 mm



MF/3 Chariot Mieltransfer

- Chariot de transport pour une manipulation facile des chariots de laboratoire
- Mécanisme de levage actionné par pression du pied
- 2 roulettes réglables
- Hauteur de chargement 751 mm, +/- 100 mm
- H 1182, l 660, P 807 mm, +/- 100 mm



ML Aimants

- Pour reconnaissance automatique de chariots
- 15 codes différents réglables
- 6 aimants sont fournis pour l'installation dans la barrette d'aimants installée sur le complément correspondant



TK/1 Kit test

- Pour la mesure de contamination protéique et le contrôle de lavage
- Permet de réaliser 48 tests
- Avec bandelettes code-barres pour réflectomètre (réflectomètre non fourni)
- Disponible auprès du service après-vente (N° T 6157330)

DOS 10/30 (non représenté)

Pompe doseuse intégrée

- Pour produits liquides, 10 ml/30 s.
- Complet avec tuyaux et canne de dosage (330 mm) pour réservoir 10 l

DOS 60/30 (non représenté)

Pompe doseuse intégrée

- Pour produits désinfectant liquides ou détergents, 60 ml/30 s.
- Complet avec tuyaux et canne de dosage (330 mm) pour réservoir 10 l

Chariots/Modules		N° matériel	Code Art.
E 757 TA		5746290	69.5757.01
E 745/1		6233580	69.5745.02
E 746		5555280	69.5746.01
E 747		5464630	69.5747.01
Accessoires		N° matériel	Code Art.
MF/3	Chariot Mieltransfer	6392900	69.2001.07
ML	6 aimants pour barrette d'aimants	5267440	69.7457.02
TK/1	Kit test pour la mesure de contamination protéique	6157330	
DOS 10/30	Pompe doseuse intégrée	5267410	69.2250.02
DOS 60/30	Pompe doseuse intégrée	5267420	69.2250.03



Laveur-désinfecteur PG 8527

Le laveur-désinfecteur Miele peut être équipé de différents chariots à injection, paniers et compléments pour le traitement de qualité des verreries de laboratoire dans le domaine de la recherche et de la production ainsi que pour tous les domaines analytiques et de préparation, y compris la biotechnologie et la microtechnologie.

Laveur-désinfecteur PG 8527

- Largeur 1 150 mm
- Vanne de vidange
- Cuve qualité acier DIN 1.4301 (AISI 304)
- Portes inox
- 2 pompes doseuse à soufflet
(pour détergent et agent neutralisant)
- Contrôle du volume de dosage
- Sécurité bras de lavage

Prototype

PG 8527	Equipement	N° matériel	Code Art.
Electrique AE PT EL AV	Carrosserie inox, commande Profitronic, branchement électrique, vanne de vidange	6881680	62.8527.21
Vapeur/Electrique AE PT D/EL AV	Carrosserie inox, commande Profitronic, chauffage vapeur, branchement électrique, vanne de vidange	6881690	62.8527.31

Modules supplémentaires PG 8527

Pompe de vidange		6758120	69.2400.01
Cuve qualité acier AISI 316 L (DIN 1.4404)		6758160	69.2410.01
Surchauffeur électrique		6758220	69.2430.01
Surchauffeur vapeur/électrique		6758270	69.2430.02
Porte verre		6758320	69.2450.01
Imprimante – intégrée		6758340	69.2470.01
Raccordement scanner avec scanner		7686510	69.2470.12
Module de mesure de conductibilité		6758400	69.2440.01
Pompe doseuse – intégrée (en supplément)*		6758410	69.2460.01

Attention !

Appareil en version vapeur/électrique peut uniquement fonctionner avec un surchauffeur vapeur/électrique.
Combinaison simultanée imprimante/scanner impossible.

* Merci de bien vouloir indiquer lors de la passation de commande s'il faut prévoir du détergent, de l'agent neutralisant ou du désinfectant chimique.



TA/E
Dispositif de séchage/électrique

- Compresseur canal latéral
- Séchage interne et externe de la charge
- 2 pré-filtres classe EU 4, classe de filtration > 95 % (Ashrea Standard 52–68)
- Durée de vie 200 h.
- 2 filtres à particules, filtre Hepa H 13, classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822 : 2011)
- Durée de vie : 1000 h.
- Tension électrique 3N AC 400 V 50 Hz
- Chauffage 2 x 4 kW = 8 kW
- Ventilateur/compresseur canal latéral durable, durée de vie supérieure à 10 000 h., 2 circuits d'air 1,8 kW
- Raccordement total 10 kW
- Puissance de ventilation env. 250 m³/h
- Réglage de température par paliers programmable de 60–115 °C
- Réglage de temps 1–240 min
- Inclus cadre de montage pour le montage
- L'habillage jusqu'au plafond doit être placé côté installation, autre possibilité voir option MAV

TA/D

Dispositif de séchage/vapeur

- Compresseur canal latéral
- Séchage interne et externe de la charge
- 2 pré-filtres classe EU 4, classe de filtration > 95 % (Ashrea Standard 52–68)
- Durée de vie 200 h.
- 2 filtres à particules, filtre Hepa H 13, classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822 : 2011)
- Durée de vie : 1000 h.
- Chauffage échangeur thermique (circuit vapeur inox, circuit d'air aluminium)
- Pression vapeur 3,5–6 bar/Ü (250–600 kPa)
- Qualité vapeur vapeur saturée filtrée
- Débit de vapeur (max.) 15 kg/h (machine et HTA 50 kg/h)
- Ventilateur/compresseur canal latéral durable, durée de vie supérieure à 10 000 h., 2 circuits d'air 1,8 kW
- Raccordement total 1,8 kW
- Puissance de ventilation env. 250 m³/h
- Réglage de température par paliers programmable de 60–115 °C
- Réglage de temps 1–240 min
- Inclus cadre de montage pour le montage
- L'habillage jusqu'au plafond doit être placé côté installation



DK 27

Condenseur vapeur échangeur thermique

- Système de refroidissement par eau, utilisable uniquement en combinaison avec le dispositif de séchage (seul de l'air déshumidifié peut être introduit dans la climatisation)
- Raccordement sur le circuit d'eau de refroidissement côté installation (aucune consommation d'eau) ou raccordement à l'eau froide (consommation en eau)
- Montage sur site
- Réduction de la température de l'air évacué à env. 30–35 °C
- Réduction de l'humidité relative de l'air à env. 60–70 %
- Pression d'eau max. : 8 bar



MAV 27

Kit de montage/habillage pour cadre de montage du TA/DK

- Porte de service refermable en inox
- H 760, I 1150, P 765 mm
- Cache au-dessus de l'habillage jusqu'au plafond doit être placé côté installation
- avec tôle de protection pour tôle supérieure de l'habillage



Le rouleau de papier peut être commandé auprès du service après-vente Miele

Dimensions du rouleau de papier : Largeur 58 mm, Ø 50 mm, longueur 20 m

Imprimante pour traçabilité installée

- Imprimante 8 aiguilles et interface série RS 232
- Format papier 58 mm de largeur
- Intégrable côté utilisateur
- Création de protocole lors du déroulement de programme avec les paramètres suivants : Date et numéro de la machine, numéro de programme, nom du programme, début et fin de programme, concentration de dosage, température et pompe de dosage 1–4, température de consigne atteinte (lavage/séchage) avec heure, toutes les anomalies (par ex. „entrée d'eau défectueuse"), toutes les interventions manuelles (Marche, Arrêt, panne de réseau)
- Pour les programmes de désinfection : satisfaire les paramètres de processus avec température et temps de maintien

Accessoires	Equipement	N° matériel	Code Art.
TA/E	Dispositif de séchage/électrique	6757710	69.2500.01
TA/D	Dispositif de séchage/vapeur	6757770	69.2500.02
DK 27	Condenseur vapeur/échangeur thermique	6757790	69.2510.01
MAV 27	Kit de montage/habillage pour cadre de montage du TA/DK	6757820	69.2520.01
Imprimante	pour traçabilité	6758340	69.2470.01

Laveur-désinfecteur	PG 8527 (1 porte)
Appareil à chargement frontal avec porte relevable	•
Portes entièrement vitrées/éclairage de la cuve	o
Installation unique ou en linéaire	•
Système à eau renouvelée, température max. 93 °C	•
Couplage direct du chariot pour lavage/séchage des pièces creuses	•
2 pompes de circulation [Qmax. l/min]	400/600*
Surchauffeur pour pré-chauffer l'eau déminéralisée	o
Commande / Programmes	
PROFITRONIC+, 16 programmes standard	•
64 emplacements de programmes	•
Verrouillage porte électrique	•
Circuit de délestage	•
Interface réseau pour traçabilité	•
Capteurs pour reconnaissance automatique de chariot	•
Sécurité bras de lavage	•
Mesure de conductivité	o
Capacité de service à distance	•
Raccordements à l'eau	
1 x eau froide, pression d'eau 2–10 bar (200–1000 kPa) (max. 4 °dH)	•
1 x eau chaude, pression d'eau 2–10 bar (200–1000 kPa) (max. 4 °dH)	•
1 x eau déminéralisée, pression d'eau 2–10 bar (200–1000 kPa)	•
3 tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4"	•
Vanne de vidange DN 50, siphon côté installation	•
2 pompes de vidange DN 22, siphon côté installation	o
Branchement électrique : chauffage électrique	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
Chauffage cuve [kW]	18
Chauffage surchauffeur [kW]	15
Pompe de circulation [kW]	0,7/1,2*
Raccordement total sans TA [kW]	20
Raccordement total avec TA électrique [kW]	20
Protection par fusible [A]	3 x 32
Branchement électrique : chauffage vapeur	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
Pompe de circulation [kW]	0,7/1,2*
Raccordement total sans TA [kW]	2
Raccordement total avec TA vapeur [kW]	2
Raccordement total avec TA électrique [kW]	10
Protection par fusible [A]	3 x 16
Raccordement à la vapeur G 1/2" (DN 15)	•
Pression de service 350–600 kPa (TA vapeur)	•
Raccordement air comprimé 600–1200 kPa	•
Branchement électrique : chauffage vapeur/électrique commutable	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
Chauffage cuve [kW]	18
Chauffage surchauffeur [kW]	15
Pompe de circulation [kW]	0,7/1,2*
Raccordement total avec TA électrique [kW]	20
Protection par fusible [A]	3 x 32
Raccordement à la vapeur G 1/2" (DN 15)	•
Pression de service 350–1000 kPa (TA électrique)	•
Raccordement air comprimé 600–1200 kPa	•

* Bras de lavage/couplage direct sur le chariot

Laveur-désinfecteur	PG 8527 (1 porte)
Dispositifs de dosage	
2 pompes à soufflet pour détergent et agent neutralisant	•
2 réservoirs à 10 l	•
Possibilité de réglage pour 4 réservoirs à 10 l	•
Contrôle du volume de dosage	•
3 autres pompes doseuse max.	o
Dimensions, poids	
Dimensions hors tout H inclus socle/tôle de fond [mm]	1660
Dimensions hors tout H y compris cadre avec TA [mm]	2420
Dimensions hors tout : L/P [mm]	1150/870
Dimensions utiles de la cuve H/I/P [mm]	675/650/800
Dimensions cuve hors tout H/I/P [mm]	860/685/800
Hauteur de chargement par le sol	850
Poids [kg]	408
Carrosseries	
Inox (AE)	•
Labels de conformité	
VDE, VDE-CEM, IP 20, CE 0366	•
TA/E Dispositif de séchage/option électrique	
Tension électrique	3 N AC 400 V 50 Hz
Ventilateur [kW]	1,8
Corps de chauffe, selon modèle [kW]	8
Raccordement total, selon modèle [kW]	10
Puissance de ventilation [m ³ /h]	60-115
Réglage de température par paliers de 1 °C	env. 250
Réglage de temps par paliers de 1 min.	1-240
2 pré-filtres classe EU 4, classe de filtration > 95 %, durée de vie 200 h	•
2 filtres à particules / Filtre Hepa H 13 / Classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822 : 2011) / Durée de vie : 1 000 h	•
TA/D Dispositif de séchage/option vapeur	
Pression vapeur [bar/Ü]	3,5-6
Qualité vapeur : vapeur saturée filtrée	•
Débit de vapeur : (max.) [kg/h] (machine et HTA 50 kg/h)	15
Raccordement total, selon modèle [kW]	1,8
Puissance de ventilation [m ³ /h]	env. 250
Réglage de température par paliers de 1 °C	60-115
Réglage de temps par paliers de 1 min.	1-240
2 pré-filtres classe EU 4, classe de filtration > 95 %, durée de vie 200 h	•
2 filtres à particules / Filtre Hepa H 13 / Classe de filtration > 99,95 % (DIN EN 1822 : 2011) / Durée de vie : 1000 h	•

• = en série, o = option, - = non disponible

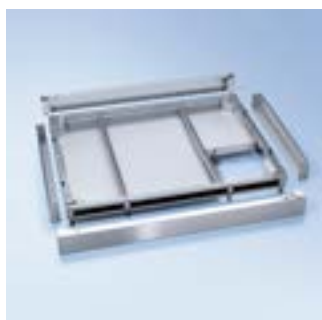
Composants/Accessoires pour PG 8527



SBW

Socle/Tôle de fond

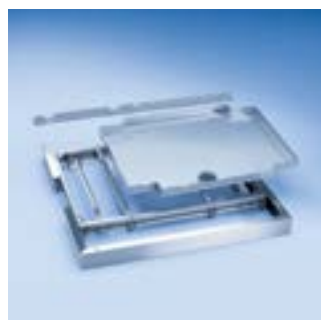
- Cadre avec bac collecteur en inox installé
- 2 traverses pour déplacer la machine
- Ouvertures pour raccordement vapeur, eau, vanne de vidange, raccordement électrique et vidange du bac collecteur
- H 100, l 1 150, P 856 mm



SBW/1

Socle/tôle de fond sans perforations

- Pour modèle avec pompe de vidange
- Câbles d'alimentation et d'élimination comme l'eau, l'électricité ou la vapeur doivent être amenés depuis le haut
- H 100, l 1 150, P 856 mm



SBWR

Socle/tôle de fond à roulettes

- Roulettes pour tirer la machine en cas de maintenance
- Pour modèle PG 8527 avec pompe de vidange
- Installation des câbles d'alimentation du haut
- H 100, l 1 150, P 856 mm



MF 27/28-1

Chariot Mieltransfer

- 4 roulettes (dont 2 réglables)
- Manipulation simple et agréable grâce à des poignées arrondies
- Des deux côtés, connectable ou blocable sur l'appareil, le plan de travail, le sas de passage, le convoyeur
- Hauteur de chargement 850, - 100, + 150 mm
- Avec bac collecteur amovible H 70, l 603, P 866 mm
- H 1 050, l 740, P 930 mm

Accessoires	Equipement	N° matériel	Code Art.
SBW	Socle/Tôle de fond pour PG 8527	6757850	69.2530.01
SBW/1	Socle/tôle de fond pour PG 8527 sans perforations	6757860	69.2530.02
SBWR	Socle/Tôle de fond, sur roulettes pour PG 8527	5653140	69.3710.05
MF 27/28-1	Chariot Mieltransfer pour PG 8527	7397640	69.2001.11

Chariot avec 2–6 niveaux, pour PG 8527



E 975/2 Chariot TA (vide)

- Pour compléments sur 2 niveaux
- Bras de lavage intégré
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1
H 297, I 592, P 780 mm
Niveau 2
H 290, I 592, P 780 mm
- H 427, I 640, P 790 mm



E 935/2 Chariot TA (vide)

- Pour le traitement de compléments sur 3 niveaux
- 2 bras de lavage intégrés
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1
H 202, I 590, 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



E 900-4/2 Chariot TA (vide)

- Pour le traitement de compléments sur 4 niveaux
- 3 bras de lavage intégrés
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1
H 112,5, I 585, P 780 mm
Niveau 2+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



E 900-5/2 Chariot TA (vide)

- Pour le traitement de compléments sur 5 niveaux
- 4 bras de lavage intégrés
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1
H 80, I 585, P 780 mm
Niveau 2–4
H 80, I 595, P 780 mm
Niveau 5
H 73, I 593, P 780 mm
- H 605, I 640, P 790 mm



E 900-6/1 TA (vide)

- Pour le traitement de compléments sur 6 niveaux, dont 2 niveaux amovibles
- Possibilités de raccordement pour pièces creuses
- 3 bras de lavage intégrés
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1, 3 : H 71 (162), I 555, P 780 mm
Niveau 2 et 4 : H 71, I 565, P 780 mm
Niveau 5 : H 71, I 580, P 780 mm
Niveau 6 : H 71, I 595, P 780 mm
- H 553, I 636, P 790 mm

Chariot	N° matériel	Code Art.
E 975/2 TA	7765790	69.5975.03
E 935/2 TA	7765780	69.5935.03
E 900-4/2 TA	7765740	69.5900.05
E 900-5/2 TA	7765760	69.5900.06
E 900-6/1 TA	9525120	69.6900.07

Chariot sur 2 niveaux, modules pour verreries de laboratoire pour PG 8527



E 941 Chariot TA (vide)

- Pour le traitement de modules sur 2 niveaux.
- Selon la taille de la charge, il est possible d'utiliser jusqu'à 2 modules par niveau.
- L'arrivée d'eau et d'air pour le séchage se fait par couplage direct du chariot et l'adaptation des modules
- Dimensions de chargement d'en bas :
Niveau 1 (sans module supérieur)
H 609, l 558, P 352 mm
Niveau 1 (avec module supérieur)
H 317, l 558, P 352 mm
Niveau 2
H 245, l 558, P 352 mm
- H 421, l 619, P 790 mm



E 942/3 Module à injection

- Pour 116 pipettes jusqu'à 580 mm
- Cadre de fixation
- taille des compartiments 16 x 16 mm
- H 279, l 558, P 352 mm



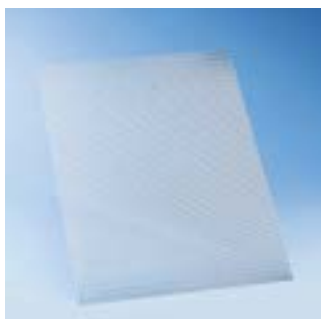
E 943/2 Module à injection

- Pour verrerie à col étroit 100–500 ml
- 32 gicleurs (E 351) 4 x 160 mm avec support-tulipe (E 353)
- H 190, l 558, P 352 mm



E 944/2 Module à injection

- Pour verrerie à col étroit 500–1000 ml
- 15 gicleurs (E 352) 6 x 220 mm avec support-tulipe (E 354)
- H 250, l 558, P 352 mm



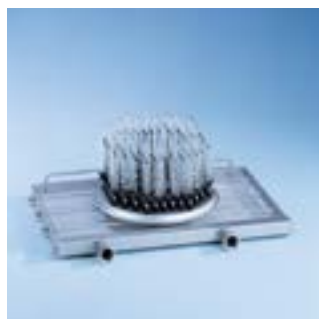
A 9/1 Complément

- Grille perforée
- Découpe 7 x 7 mm
- Traverse 3 mm
- Utilisable pour E 935-3/1, E 975-2/1
- H 1, l 773, P 573 mm



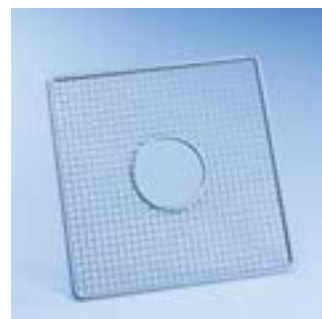
E 942/3 Module à injection

- Pour 116 pipettes jusqu'à 580 mm
- Cadre de fixation
- taille des compartiments 16 x 16 mm
- H 279, l 558, P 352 mm



E 947/2 Module à injection

- 88 gicleurs à injection pour tubes de centrifugation, tubes à essai, etc.
- 88 gicleurs, (Ø 2,5 x longueur 110 mm)
- H 170, l 558, P 352 mm



A 5 Cache

- Pour complément E 947
- Cadre inox avec filet plastique (qualité matériel PA 12)
- H 8, l 280, P 280 mm

Chariot/Module	N° matériel	Code Art.
E 941 TA	4812530	69.5941.01
E 942/3	7459390	69.5942.04
E 943/2	7459400	69.5943.03
E 944/2	7459410	69.5944.03
E 945/2	7459420	69.5945.03
E 947/2	7459430	69.5947.03
A 5	5637190	69.5005.01
A 9/1	6097010	69.5009.02

Chariot à injection, compléments pour verrerie de laboratoire pour PG 8527



E 957 Chariot à injection TA

- Pour le traitement de 1-12 verreries de laboratoire volumineux
- 12 gicleurs de Ø 10 mm (N° Mat. : 05840270 Disponible auprès du service après-vente)
- Grille de réception réglable en hauteur avec 8 montants vissés courts et 6 montants vissés longs. Les montants sont adaptables aux diamètres de la verrerie
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Hauteur de chargement max. à partir de butée : 615 mm
- H 353, I 640, P 790 mm



E 969 Complément

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

A 19 Couvercle 1/2

- Pour complément E 969
- Tôle perforée 7 x 7 x 3 mm
- H 18, I 351, P 251 mm



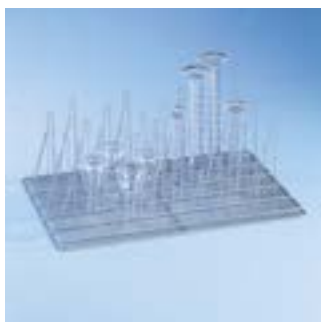
E 940 Chariot à injection TA

- Pour le traitement de verrerie à col étroit sur 2 niveaux. (le chariot à injection peut aussi être utilisé sans niveau supérieur)
- 115 gicleurs avec support-tulipe
- Barrette d'aimants pour reconnaissance automatique de chariot
- Disposition niveau inférieur : 35 x gicleur (E 352) 6,0 x 220 mm avec support-tulipe (E 354)
- Disposition niveau supérieur : 80 x gicleur (E 351 4,0 x 160 mm avec support-tulipe (E 353)
- H 565, I 640, P 790 mm



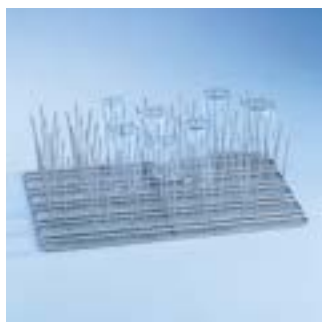
E 950/1 Chariot à injection TA

- Pour le traitement de verrerie à col étroit sur 3 niveaux
- 232 gicleurs
- Niveau 1 + 3 : 80 gicleurs chacun ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Niveau 2 : 72 gicleurs ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Hauteur de chargement max. sur les 3 niveaux, respectivement 148 mm
- H 572, I 640, P 790 mm



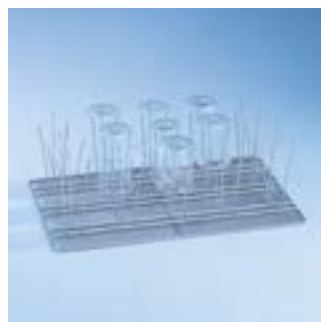
E 960/1 Complément 1/2

- Avec 20 grands et 26 petits crochets
- Pour erlenmeyers à col large et éprouvettes graduées
- H 185, I 357, P 522 mm



E 963 Complément 1/2

- Avec 33 x 3 montants pour bechers jusqu'à 250 ml
- H 155, I 357, P 522 mm



E 965 Complément 1/2

- Avec 15 x 3 montants pour bechers de 250-600 ml
- H 173, I 357, P 522 mm

Chariot/Complément	N° matériel	Code Art.
E 957 TA	5746300	69.5957.01
E 969	5746240	69.5969.01
A 19	5746210	69.7969.01
E 940 TA	4607630	69.5940.01
E 950/1 TA	6696990	69.5950.02
E 960/1	5892360	69.5960.02
E 963	5848300	69.5963.01
E 965	5848290	69.5965.01

Accessoires

Adoucisseur d'eau PG 8597



PG 8597 Adoucisseur Aqua-Soft-System, Adoucisseur mobile

- Pour la production d'eau douce en continu avec des duretés jusqu'à 40 °dH

Rendement :

- 19 l/min (en continu), débit volumétrique max. : 30 l/min

Construction :

- Appareil avec roulettes, chargement par le dessus, carrosserie plastique

Commande :

- Système à 2 compartiments gérés en fonction de la quantité

Équipement :

- 2 réservoirs avec résines à 4,5 litres
- 1 réservoir pour 20 kg de sel

Caractéristiques techniques :

- Fonctionnement sans alimentation électrique

Raccordement à l'eau :

- 2 flexibles, longueur env. 1,5 m, avec raccord fileté 3/4"
- 1 x eau froide ou chaude, max. 70 °C
- pression d'au moins 1 bar vers l'adoucisseur, pression statique max. 8 bar
- 2,5 bar pression moyenne pour les appareils sans adoucisseur, 3,5 bar pour les appareils avec adoucisseur
- 1 x raccordement du système à l'appareil
- 2 raccords pour l'eau de vidange, longueur env. 1,5 m (DN 8 pour eau de régénération et débordement)

Consommation d'eau :

- 19 l par régénération

Dimensions/poids :

- Dimensions hors tout : H 570, l 360, P 360 mm
- Poids (sans sel) env. 30 kg

Consigne de raccordement à l'eau :

Un siphon et un anti-reflux est prévu côté installation.



TK/1

Kit test

- Pour la mesure de contamination protéique et le contrôle de lavage
- Permet de réaliser 48 tests
- Avec bandelettes code-barres pour réflectomètre (réflectomètre non fourni)
- Disponible auprès du service après-vente (6157330)

Accessoires		N° matériel	Code Art.
PG 8597		6943120	69.8597.01
TK/1	Kit test pour la mesure de contamination protéique	6157330	

Tableau des articles

Liste des tarifs Laboratoire

Art.	Page	Art.	Page	Art.	Page
A 100	p. 16	E 144	p. 32	G 7825	p. 46
A 101	p. 16	E 149	p. 31	ID 90	p. 36
A 102	p. 16	E 315	p. 21	ID 110	p. 36
A 103	p. 16	E 316	p. 21	ID 140	p. 36
A 150	p. 16	E 319/3	p. 37	ID 160	p. 36
A 151	p. 16	E 329	p. 35	ID 180	p. 36
A 2	p. 37	E 331	p. 35	ID 200	p. 36
A 200	p. 18	E 336	p. 36	ID 220	p. 36
A 202	p. 16	E 340	p. 35	ID 240	p. 36
A 3	p. 37	E 350	p. 35	Bras de lavage aimanté 1	p. 38
A 300	p. 17	E 351	p. 36	MAV 25	p. 47
A 300/1	p. 17	E 352	p. 36	MAV 27	p. 53
A 301	p. 17	E 353	p. 36	MC/1	p. 26
A 301/1	p. 17	E 354	p. 36	MF 27/28-1	p. 56
A 301/2	p. 17	E 355	p. 35	MF/3	p. 51
A 301/3	p. 17	E 362	p. 36	ML	p. 51
A 302	p. 17	E 380 TA	p. 35	ML/2	p. 22, p. 24, p. 38
A 302/1	p. 17	E 385 TA	p. 35	MT	p. 26
A 303	p. 18	E 402	p. 33	MVA	p. 47
A 304	p. 18	E 403	p. 33	O 175 TA	p. 30
A 306	p. 18	E 404/1	p. 34	O 184 TA	p. 30
A 5	p. 37, p. 58	E 405/1 TA	p. 34	O 187	p. 30
A 6	p. 37	E 406	p. 34	O 188/2	p. 30
A 802	p. 16	E 408 TA	p. 34	O 190/2	p. 30
A 9/1	p. 58	E 414 TA	p. 35	PG 8504	p. 4
A 11/1	p. 37	E 470	p. 36	PG 8527	p. 52
A 12/1	p. 37	E 493	p. 33	PG 8535	p. 22
A 13	p. 31	E 494	p. 33	PG 8536	p. 24
A 14	p. 31	E 741/1 TA	p. 50	PG 8583	p. 6
A 19	p. 59	E 742	p. 50	PG 8583 CD	p. 10
AK 12	p. 31	E 743	p. 50	PG 8593	p. 8
AM 10	p. 22, p. 24	E 744	p. 50	PG 8595	p. 21
DE-CS7-78	p. 22	E 745/1	p. 51	PG 8596	p. 20
DK 25	p. 47	E 746	p. 51	PG 8597	p. 60
DK 27	p. 53	E 747	p. 51	Imprimante	p. 53
DOS 10/30	p. 51	E 752	p. 50	PRT/1	p. 47
DOS 60/30	p. 51	E 755	p. 50	SBW/2	p. 47
DOS G 80	p. 4, p. 20	E 757 TA	p. 51	SBWR/2	p. 47
DOS G 80/1	p. 4, p. 20			TA/D	p. 53
DOS K 85	p. 6, p. 8, p. 20	E 900-4/2 TA	p. 57	TA/E	p. 53
DOS K 85/1	p. 6, p. 8, p. 20	E 900-5/2 TA	p. 57	TK/1	p. 36, p. 51, p. 60
DOS NA 120	p. 24	E 900-6/1 TA	p. 57	U 175/1	p. 30
DOS S 20	p. 24	E 935/2 TA	p. 57	U 184/1	p. 30
E 103/1	p. 31	E 940 TA	p. 59	U 874/1	p. 30
E 104/1	p. 31	E 941 TA	p. 58	UC 30-90/60-78	p. 27
E 105/1	p. 31	E 942/3	p. 58	UC 30-90/70-78	p. 27
E 106	p. 32	E 943/2	p. 58	UE 30-60/60-78	p. 27
E 106/1	p. 32	E 944/2	p. 58	UE 30-30/60-78	p. 27
E 106/2	p. 32	E 945/2	p. 58	UG 30-60/60-85	p. 19
E 109	p. 32	E 947/2	p. 58	UG 30-90/60-85	p. 19
E 110	p. 32	E 950/1 TA	p. 59		
E 111	p. 32	E 957 TA	p. 59		
E 118	p. 33	E 960/1	p. 59		
E 134	p. 33	E 963	p. 59		
E 136	p. 33	E 965	p. 59		
E 137	p. 33	E 969	p. 59		
E 139/1	p. 31	E 975/2 TA	p. 57		



Miele SAS
9, Avenue Albert Einstein
Z.I du Coudray
93151 Le Blanc-Mesnil Cedex

Tél. : 01 49 39 44 00
Fax : 01 49 39 44 72
R.C.S Bobigny B 708 203 088
SAV Pro : 0 892 222 150 (0,34 € TTC/min.,
réservé aux professionnels)

adv.pro@miele.fr
www.miele-professional.fr

Champ d'application

Les prix s'entendent en Euro, hors TVA.

Livraison

Les conditions de vente et de livraison
Miele s'appliquent uniquement.

Installation

Une livraison peut être réalisée sur
demande sur le site d'utilisation. La condi-
tion préalable est un accès dégagé sans
montage d'appareils. Le prix est calculé
selon les forfaits d'installation en vigueur
ou selon le temps et les efforts demandés.

Emballage

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

Montage

La pose de raccords gaz, eau,
vapeur et électrique ainsi que la vidange
d'eau ne fait pas partie de la livraison. Les
raccords nécessaires doivent être
faits côté installation selon les schémas
d'implantation Miele en vigueur, par des
techniciens habilités, pris en charge par
l'acheteur.

Mise en service

La première mise en service de la machine
et la formation du personnel est réalisée
par le service après-vente de l'usine ou ses
agents et est compris dans le prix d'achat.

Garantie

Nous garantissons les machines, les
appareils et les installations à usage
professionnel, pour une durée de 12 mois
après le jour de la mise en service. Sont
exclus de la garantie : les pièces d'usure
et les dommages qui peuvent être liés à un
usage inapproprié.

Contrats de Service

Pour plus de sécurité dans la prévision de
votre budget, il est possible de sous-
crire soit un contrat d'entretien „IV“ avec
maintenance et réparation comprenant
les pièces de rechange soit un contrat de
maintenance „WV“ avec une maintenance
annuelle.

Technique

Les appareils peuvent être raccordés à un
courant triphasé 3N AC 400 V, 50 Hz.
tension spéciale sur demande.

Remarque

Sous réserve de modifications d'équipe-
ment technique, de conception, et d'erreur.
Cette liste de prix annule et remplace les
précédentes listes devenues obsolètes !