

Resumen de productos

Soluciones para laboratorios

Miele Professional. Immer Besser.

Edición 1 | Abril de 2025

360 PRO



Siempre a tu lado
con soluciones fiables y sostenibles.



Con Miele Professional, estás eligiendo soluciones fiables que son sinónimo de calidad y durabilidad.

Como empresa familiar dirigida actualmente por la cuarta generación, Miele sigue fiel a sus valores: productos y procedimientos de gran calidad, compromiso con sus trabajadores y proveedores y protección del medioambiente. Esto se refleja en los materiales que elegimos, así como en el diseño y la producción de nuestros equipos. Todos nuestros clientes se benefician de las innovaciones «Made in Germany», que son una referencia en el sector, así como del diseño galardonado de nuestros productos por su ergonomía y funcionalidad, todo ello con un bajo consumo y unos costes de funcionamiento reducidos.

Puedes tener la certeza de que en Miele Professional desarrollamos las mejores y más inspiradoras soluciones para nuestros clientes. Nuestro lema «Immer Besser» (Siempre mejor) ha sido nuestra esencia durante los últimos 125 años y sigue siendo el pilar fundamental de todo lo que hacemos, lo que garantiza la fiabilidad y la calidad de todas nuestras soluciones.

Markus Miele Reinhard Zinkann

Markus Miele

Director ejecutivo y copropietario
Miele Cie. KG

Reinhard Zinkann

Director ejecutivo y copropietario
Miele Cie. KG

Explora nuestras soluciones

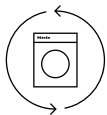
Prólogo	2	Detergentes ProCare	
Sostenibilidad	3	ProCare Lab	86–88
Soluciones 360PRO	4	ProCare Universal.	89
Miele MOVE y Servicio técnico	5	Comunicación y documentación de procesos	
Lanzamiento de EasyLoad	6	Componentes para conexión en red e informes	92
Ventajas de la limpieza a máquina	7	Segosoft Miele Edition.	93
		Componentes y accesorios	94–97
Lavadoras desinfectadoras para laboratorio		Lista de artículos	101–102
ExploreLine PLW 8604	10–17	Abreviaturas	103
ExpertLine PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD	18–27		
ExpertLine PLW 8636	28–33		
SlimLine PLW 7111	34–40		
Lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad			
PLW 8615, PLW 8616 y PLW 8617	42–49		
Componentes			
Cestos y carros	51–55		
EasyLoad.	56–67		
Complementos y otros componentes	68–75		
Toberas inyectoras	76–78		
Carros de transferencia	79		
Sistemas de preparación con agua completamente			
desmineralizada.	80–81		
Componentes para la dosificación de detergentes.	83		



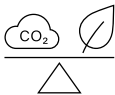
Encuentra toda la información aquí:
<https://www.miele.es/p/>

Nuestro compromiso con el planeta

Estamos inmersos en una carrera contrarreloj para salvar el planeta, nuestro único hogar. Nos sentimos firmemente comprometidos con nuestra ambición. Este compromiso es nuestra brújula:



Poner en práctica la sostenibilidad a todos los niveles
Trabajamos continuamente para que la sostenibilidad esté presente en todas las fases del ciclo de vida de nuestros productos y servicios, así como en todas nuestras cadenas de valor y en los hogares y negocios de nuestros clientes.



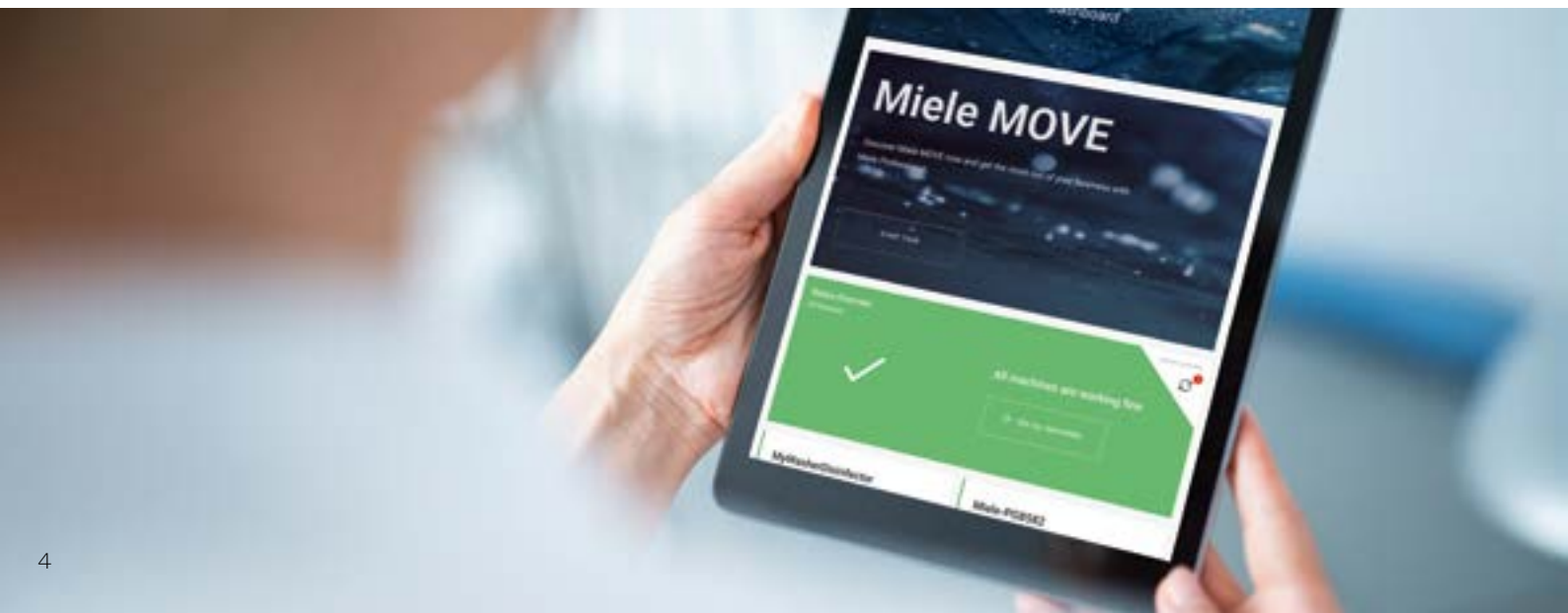
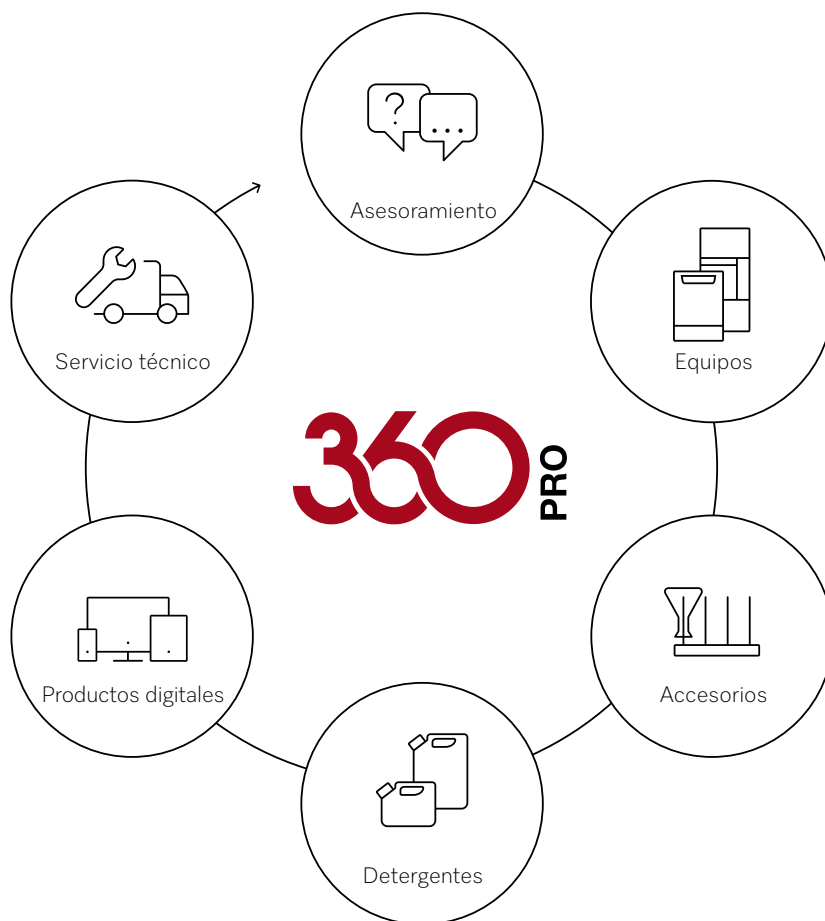
Producir equipos que no dejen huella con el objetivo de que sean 100 % neutros en emisiones de CO₂
Nuestra ambición es desarrollar los mejores productos y servicios con el menor impacto posible en el medio ambiente y conseguir que sean 100 % neutros en cuanto a emisiones de CO₂.



Dar una nueva vida a los aparatos antiguos para evitar el desperdicio
Estamos trabajando para crear una economía circular con Net-Zero Waste (Residuos Netos Cero) para que todos los materiales utilizados en nuestros equipos vuelvan a entrar en la cadena una vez finalizado su ciclo de vida.

360PRO: la solución integral y sostenible para todas las necesidades de tu negocio

Confía en nuestro inigualable soporte para todas tus necesidades de preparación/reprocesamiento gracias a una increíble oferta de soluciones integrales probadas y contrastadas. Miele Professional te ofrece soluciones inspiradoras para satisfacer las múltiples exigencias de tu negocio. Desde la planificación hasta el cálculo, así como la implementación y el mantenimiento: nos aseguramos de que puedas centrarte plenamente en tu trabajo diario con total tranquilidad. **Nosotros lo llamamos 360PRO.**





Deposita tu confianza en nuestras soluciones integrales

Nuestro servicio PROtect combina amplias soluciones integrales, el máximo control presupuestario y un suministro fluido de piezas de recambio. Nuestros técnicos especializados realizan y documentan los trabajos de mantenimiento según los estándares y las plantillas de Miele, y de total conformidad con todos los requisitos legales. Esto garantiza la seguridad de los procesos y conserva el valor de tus máquinas a largo plazo. Te proporcionamos un asesoramiento transparente y específico para tu sector, coordinamos las citas y garantizamos la disponibilidad de las piezas de recambio adecuadas, incluso 15 años después del fin de la producción en serie. Nuestra amplia red de técnicos se ocupa de tus equipos y de tu negocio, para que puedas trabajar con total tranquilidad.



Más información sobre PROtect:
<https://www.miele.es/p/nuestras-soluciones-integrales-protect-5670.htm>

Miele MOVE. Tu solución digital para la gestión eficiente de equipos, datos y procesos.

Intuitiva, transparente, eficiente. Miele MOVE conecta en red equipos industriales, optimiza procesos y facilita tu trabajo diario. Nuestros productos digitales combinan cómodas interfaces de usuario con herramientas de asistencia inteligentes. Optimizar nunca antes había sido tan fácil. Te ayudamos con la digitalización y estaremos encantados de asesorarte.

Sistema rápido y eficaz de carga de utensilios de vidrio de laboratorio



Innovación para una carga óptima

Con EasyLoad, Miele Professional ha reinventado la carga de las lavadoras desinfectadoras para laboratorio. Este innovador sistema hace que la carga sea más rápida y fiable, ya que el valioso material que se va a procesar se coloca correctamente de forma automática en el carro. Las nuevas toberas inyectoras garantizan una limpieza profunda del interior de las superficies de vidrio, especialmente de las que se apoyan en su extremo. Además, se aprovecha mucho mejor el espacio de la cuba. EasyLoad se configura según tus necesidades y puede ampliarse fácilmente en cualquier momento.

- Nuevo sistema de inyectores para todos los módulos inyectoros habituales y una amplia gama de carros adicionales.
- Aprovechamiento óptimo de la altura de carga disponible
- Colocación especialmente rápida y sencilla de los utensilios
- Limpieza a fondo del interior del instrumental de vidrio de cualquier forma y tamaño
- Parada estable y máxima protección del material durante el lavado



EASYLOAD



Máxima optimización del espacio

- Nuevo diseño de las bandejas para vidrio para una mayor altura de carga
- Sujeción segura gracias a los soportes más anchos



Resultados de lavado seguros

- Resultados de lavado seguros incluso con el vidrio apoyado



Carga rápida y sencilla

- No es necesario ajustar manualmente la altura gracias a la interacción inteligente de las toberas y las rejillas de soporte
- Posicionamiento correcto automático del vidrio gracias a las rejillas de soporte flexibles

Ventajas convincentes de la limpieza a máquina del vidrio de laboratorio y equipos



En cualquier laboratorio, la calidad se mide por la rapidez y la ausencia de fallos en los experimentos y los análisis. La limpieza fiable del vidrio de laboratorio es un requisito indispensable: solo este método puede garantizar resultados reproducibles. Sin embargo, la limpieza manual apenas puede garantizar unos buenos resultados constantes en la preparación del instrumental de vidrio. Por nombrar solo algunos de los inconvenientes. Únicamente la preparación a máquina, que asegura niveles analíticos de calidad, garantiza la consistencia y precisión requeridas en el trabajo diario del laboratorio.

Más información sobre las ventajas de los sistemas basados en máquinas
Preparación de vidrio de laboratorio:



Ventajas de la limpieza a máquina



- Limpieza excelente y segura con resultados uniformes y validables
- Preparación más rápida mediante sistemas basados en máquinas frente a la limpieza manual: 60 cristales en 24 minutos frente a un cristal por minuto
- Reducción del consumo de energía, agua y detergentes
- Mayor durabilidad del vidrio de laboratorio
- La inversión en una lavadora desinfectadora para laboratorio puede amortizarse en menos de dos años

Desventajas y riesgos de la limpieza manual



- El lavado a mano en el fregadero no es ergonómico, es una tarea desagradable y requiere mucho tiempo y esfuerzo.
- Alto riesgo de daños en el valioso instrumental de vidrio de laboratorio
- Gran imprecisión en los factores clave: dosificación de detergentes, tamaño y forma de los cepillos de limpieza, duración de la limpieza y presión aplicada.
- Riesgo para la salud por inhalación de aerosoles, contacto con productos químicos y lesiones por salpicaduras.





Lavadoras desinfectadoras para laboratorio

Lavadora desinfectadora para laboratorio ExploreLine
PLW 8604

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExpertLine
PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD
PLW 8636

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio SlimLine
PLW 7111

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExploreLine

PLW 8604

Ventajas de Miele con amortización garantizada



Simple

- Navegación intuitiva por los menús gracias al claro display táctil
- Acceso rápido a programas estándar predefinidos



Flexibilidad

- Utilización de dos módulos EasyLoad en un mismo nivel. Utilización del segundo nivel para diversos complementos. Esto garantiza la máxima flexibilidad en la preparación de una amplia gama de vidrio de laboratorio
- El enfoque modular de los cestos ofrece un gran número de opciones de combinación para un funcionamiento intuitivo



Seguridad

- Proceso de limpieza estandarizado y reproducible para la pureza analítica del vidrio de laboratorio
- Reducción de los riesgos para la salud de los empleados gracias a la menor cantidad de aerosoles inhalados, la menor exposición a productos químicos y el menor riesgo de lesiones por rotura de cristales.



Higiene y durabilidad

- Garantiza una larga durabilidad del vidrio gracias a la protección del material y a la reducción de las roturas.
- La cuba está soldada al completo con tecnología láser y no permite que se acumulen depósitos de suciedad. La reubicación de los elementos calefactores en el exterior de la cuba garantiza una higiene aún mayor.



Encontrarás más información sobre ExploreLine
en nuestra página de nuevos productos:



Sostenibilidad

- En comparación con la limpieza manual, se ahorran valiosos recursos que protegen el medio ambiente y reducen costes a largo plazo:
 - Hasta un 63 %* menos de agua
 - Hasta un 59 %* menos de tiempo
 - Hasta un 150 % más de rendimiento

Rentabilidad

- Organización rentable de los procesos de trabajo, ya que se pueden limpiar hasta 60 vidrios de laboratorio en 24 minutos
- Los empleados pueden utilizar este tiempo para otras tareas y trabajar de forma más eficiente

* Ahorro con PLW 8604, calefacción: 8,5 kW (3 N CA 400 V 50 Hz), conexión a agua fría y agua completamente desmineralizada (15 °C). Otras condiciones técnicas pueden dar lugar a valores diferentes.

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExploreLine

PLW 8604

Modelo de libre instalación, apto para instalación bajo encimera



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio	PLW 8604
Anchura	600
Altura, profundidad [mm]	835 (820 ¹), 600 ²
Duración mínima del programa ³ [min]	19
Capacidad: frascos de laboratorio	64
Capacidad: pipetas	—
Capacidad: carga mixta de frascos de laboratorio y pipetas	—
Capacidad: carga mixta de vidrio de laboratorio y viales	130
Secado	—
Supervisión de la conductividad	—
Bomba dosificadora integrada	—
Dosificación de detergente en polvo	◆
Dotación especial para aplicaciones de aceite	—
Bomba propulsora integrada para agua completamente desmineralizada	—
Cajón para depósitos (3 de 5 l o 2 de 10 l)	—
Conexión eléctrica 3 N CA 400 V, 50 Hz	◆
Potencia nominal total [kW]	9,3

¹ Modelos de integración bajo encimera

² Modelo de libre instalación, con tapa (opcional) AI 835, Fo 700 mm

³ Programa corto

Personaliza tu lavadora desinfectadora para laboratorio con:

- Cestos y otros componentes a partir de la página 51
- Detergentes a partir de la página 85
- Documentación de procesos a partir de la página 91

PLW 8604

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A		Possible(s) variante(s) de tensión - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PLW 8604	LW	600 mm	3 N CA 400V 50 Hz - - 9,3 - 16 A		CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12795880	62860401SEE	4002516882442
PG 8504		Limpieza				Secado		
		Duración	CW	HW	DI	Electricidad	Duración	Electricidad
		[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Corto		19	10,0	-	9,0	1,5	-	-
Intermedio		24	18,0	-	9,0	1,6	-	-
Largo		30	27,0	-	9,0	2,0	-	-
Calentamiento: 8,5 kW (3 N CA 400 V 50 Hz), conexión a agua fría (15 °C), agua caliente (65 °C), agua completamente desmineralizada (15 °C)								

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio	PLW 8604
Modelo para instalación bajo encimera/libre instalación con tapa	◆
Bomba propulsora [Qmax. l/min]	500
Tipo de manejo/programas	
TouchControl/n.º de programas + ranuras de programa libres	6 + 4
Temperatura máx. de lavado [°C]	70
N.º máx. de módulos inyectoros	2
AutoClose: bloqueo de la puerta automático	—
Avisador acústico, señal acústica al final del programa	◆
Módulo de comunicación WiFi	◆
Módulo de comunicación Ethernet	—
Conexiones de agua	
1 de agua fría, presión de caudal 2,0–10 bar (200–1000 kPa) ¹	◆
1 de agua completamente desmineralizada, presión de caudal 2,0–10 bar (200–1000 kPa) ¹	◆
(Versión ADP opcional: conexión para manguera con diámetro interior de 13 mm)	◆
1 de agua caliente, presión de caudal 2,0–10 bar (200–1000 kPa) ¹	—
N.º de mangueras de entrada, ½" con unión roscada de ¾", l = aprox. 2,0 m	2 (1 en la versión ADP)
Bomba de desagüe Ø 22 mm, altura máx. del desagüe: 100 cm	◆
Sistema WaterProof (WPS)	◆
Conexión eléctrica	
3 N CA 400 V 50 Hz conmutable a CA 230 V 50 Hz, cable de conexión, aprox. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² incl. clavija de conexión	◆
Calentamiento [kW]	8,5
Bomba propulsora [kW]	0,8
Potencia nominal total [kW]	9,3
Fusible [A]	3 x 16
Sistemas de dosificación	
1 dosificador de detergente en polvo en la puerta	◆
1 bomba dosificadora de detergente líquido (longitud de la lanza de succión: 352 mm)	—
1 bomba dosificadora para neutralizante (longitud de la lanza de succión: 352 mm)	—
Opcionalmente, tercera bomba interna de dosificación de detergente líquido, no es posible una cuarta bomba	—
Cajón para detergentes (3 de 5 l o 2 de 10 l)	—
Opciones de conexión en red	
DOS K 85 Flex, DOS K 85/1 Flex, DOS K 85 Comfort o DOS K 85/1 Comfort para productos líquidos	—
DOS G 80 Flex, DOS G 80/1 Flex, DOS G 80 Comfort o DOS G 80/1 Comfort para productos líquidos	1
Descalcificador del agua	
para agua caliente y agua fría, máx. 65 °C	◆
Condensador de vapor	
Aerosol	—
Unidad de secado/ventilador radial	
Ventilador [kW]	—
Banco calentador [kW]	—
Potencia nominal total [kW]	—
Potencia de extracción [m³/h]	—
Selección de temperatura en incrementos de 1 °C [°C]	—
Selección de tiempo en incrementos de 1 minuto [min]	—
Prefiltro/tasa de filtración (DIN EN 1822)/vida útil del filtro	—
Filtro para materias volátiles/filtro HEPA/tasa de filtración (DIN EN 1822)/vida útil del filtro	—
Dimensiones, peso	
Dimensiones externas (alto/ancho/fondo) [mm]	835 (sin tapa 820)/600/600
Dimensiones de la cuba (alto/ancho/fondo) [mm]	522/536/U=518 L=523 ¹
Peso [kg]	74
Opciones de revestimiento exterior	
Blanco loto (LW)	◆
Acero inoxidable (SST)	◆
Conformidad	
Directiva de máquinas 2006/42/CE, Directiva de baja tensión 2014/35/UE, Directiva de CEM 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE	◆
Certificados de prueba	
IP 21	◆
CE	◆

¹ U: en el cesto superior, L: en el cesto inferior



Modelo básico

- El juego APLW 214 incluye:
 - Cesto superior A 101 con brazo aspersor
 - Complemento A 11/2 para la limpieza delicada de objetos sensibles mediante la interrupción del chorro de agua
 - Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
 - 2 módulos inyectoras A 301/5 con 18 toberas inyectoras



Estándar

- Cesto superior A 101 con brazo aspersor
- 2 uds. del complemento AK 12/1
- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- Módulo inyector A 300/3 con 8 toberas inyectoras
- Rejilla de soporte A 860 para A 300/3
- Módulo inyector A 301/5 con 18 toberas inyectoras
- Rejilla de soporte A 861 para A 301/5

Resumen de componentes

PLW 8604

Artículo	Descripción	Número de material
Cestos		
A 100	Cesto superior para módulos inyectoros o complementos.	12642640
A 101	Cesto superior ajustable en altura, para complementos.	12645590
A 102	Cesto superior ajustable en altura, para complementos.	12645600
A 103	Cesto superior, para complementos.	12664750
A 150	Cesto inferior, para módulos inyectoros o complementos.	12666330
A 151	Cesto inferior para varias bandejas de malla DIN y diversos complementos.	12666340
A 202	Carro para 4 bandejas de malla DIN	12667130
A 200	Carro, para hasta 38 pipetas.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 8 toberas).	11116900
A 301/5	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 18 toberas).	11116950
A 302/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 32 toberas).	11116960
A 860	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 300/2 y A 300/3	12665410
A 861	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 301/4 y A 301/5	12665440
A 862	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 302/2 y A 302/3	12665480
A 300/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).	12668780
A 301/4	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).	12668790
A 302/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).	12669210
A 840	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 1 unidad.	11056100
A 841	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 1 unidad	11056190
A 842	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 1 unidad	11056330
A 843	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 1 unidad	11056440
A 844	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 1 unidad.	11056600
A 845	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 1 unidad.	11056670
A 303	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669220
A 304	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669230
A 306/1	Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso.	12683100
A 313	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.	11055970
A 846	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.	11025590
A 847	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.	11025600
A 848	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matrices volumétricas.	11025610
A 312	Módulo inyector para la preparación de viscosímetros.	11054470
APLW 870	Juego de toberas inyectoras con soporte, para la limpieza de recipientes de sedimentación (conos Imhoff).	12151110
Complementos		
AK 12/1	Complemento para diversos utensilios.	11131690
A 14/1	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11131560
E 149	Complemento, para un máx. de 80 tubos de ensayo de 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	3810200
E 103/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808310
E 106/1	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808320

Artículo	Descripción	Número de material
E 106/2	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808330
E 109	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.	3808360
E 110	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.	3808390
E 111	Complemento para vasos de precipitados de hasta 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complemento para hasta 18 vasos de precipitados.	3808710
E 118	Complemento para el alojamiento de semiplacas de Petri.	3830270
E 136	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830280
E 137	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830290
E 402	Complemento para el alojamiento de hasta 44 vidrios de reloj.	3830420
E 403	Complemento para el alojamiento de hasta 105 vidrios de reloj.	3830430
E 134	Complemento para el alojamiento de 210 portaobjetos.	3808600
E 494	Complemento para el alojamiento de 5 placas de microtitulación.	12669920
Otros componentes		
A 802	Tobera para la limpieza óptima del cajetín de dosificación.	9863070
A 2	Red protectora para la fijación óptima de utensilios delicados.	3830460
A 3	Red protectora para cubrir los utensilios ligeros en los complementos.	3830470
A 11/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11239130
A 12/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11238030
E 319/4	Filtro de superficie para una protección óptima contra la contaminación producida por etiquetas o astillas de cristal.	11237950
A 838	Juego de herramientas para ajustar la altura de los cestos y montar/desmontar las toberas inyectoras.	11054290
E 336	Vaina de lavado para el alojamiento de pipetas/instrumental MIC en el carro inyector.	3809390
E 351	Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios. Dimensiones: 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios.	3809510
E 353	Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.	3809530
E 354	Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.	3809540
E 470	Tobera inyectora para uso en carros inyectoros, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Tobera inyectora con soporte de plástico, 3 mm, longitud 90 mm.	3810320
ID 110	Tobera inyectora con soporte de plástico, 3 mm, longitud 110 mm.	3810330
ID 140	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 140 mm.	3810340
ID 160	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 160 mm.	3810350
ID 180	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 180 mm.	3810360
ID 200	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 200 mm.	3810380
ID 220	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 220 mm.	3810390
ID 240	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 240 mm.	3810400
SD-B	Tobera inyectora para butirómetros.	3583540
E 362	Tornillo ciego para cerrar uniones roscadas en los carros.	3809630

En la página 51 se muestra más información técnica sobre los productos que figuran en la tabla.

Opciones de combinación de módulos inyector/cestos superior e inferior

PLW 8604

Cesto	+	Módulo inyector	+	A 100 Cesto superior	A 101 Cesto superior			A 102 Cesto superior			A 103 Cesto superior
					Posición			Posición			
					Inferior	Central	Superior	Inferior	Central	Superior	
A 150		A 300/3 o A 300/2 con toberas EasyLoad		—	—	♦	♦	—	—	!	♦
		A 301/5 o A 301/4 con toberas EasyLoad		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
		A 302/3 o A 302/2 con toberas EasyLoad		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
		A 301/4 Módulo con toberas SD-B		—	—	—	—	—	—	—	♦
		A 303		—	—	—	—	—	—	—	—
		A 304		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
		A 306/1		—	—	—	—	—	—	—	—
		A 312		—	—	—	—	—	—	—	—
		A 313		—	—	—	—	—	—	—	—

Cesto	+ Módulo inyector	Recomendación de carga
A 100	A 300/3 o A 300/2 con toberas EasyLoad	—
	A 301/5 o A 301/4 con toberas EasyLoad	♦
	A 302/3 o A 302/2 con toberas EasyLoad	♦
	A 301/4 Módulo con toberas SD-B	—
	A 303	—
	A 304	♦
	A 306/1	!
	A 312	!
	A 313	!

♦ Combinación recomendada

— Combinación no recomendada

! Combinación imposible

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Ventajas de Miele con amortización garantizada



Manejo cómodo

- Display táctil a color intuitivo y fácil de usar con acceso rápido a los programas favoritos y resumen del estado de los programas.
- Carga simplificada gracias a la iluminación de la cuba y supervisión del proceso de limpieza gracias a la puerta de cristal opcional.

Más eficiente

- Extraordinaria eficiencia de limpieza, fiabilidad e higiene gracias a la bomba de velocidad variable, a la tecnología de sensores, a la cuba sin ranuras y al sistema de filtrado de varias etapas.
- Optimización de la puesta en funcionamiento y colocación de los componentes relevantes para el Servicio técnico



Alta capacidad

- Su gran capacidad (p. ej. hasta 260 toberas inyectoras en combinación con los módulos para vidrio de laboratorio/ módulos para viales), conseguida gracias a la optimización de las dimensiones de la cuba y a una gama flexible de carros, ahorra tiempo, espacio de almacenamiento y costes.
- Flexible gracias al sistema de accesorios EasyLoad. Las versátiles opciones de combinación reducen tanto los costes de adquisición como el espacio de almacenamiento necesario.

Varias opciones de secado

- Tecnología EcoDry: una vez finalizado el programa, la puerta de la PLW 8683 se abre automáticamente gracias a la función AutoOpen. Esto libera la humedad residual caliente de la cuba, lo que permite que la carga se seque y se enfríe más rápido.
- DryPlus: el secado por aire caliente activo en los modelos PLW 8693 (con un filtro HEPA 13 previo)/PLW 8683 CD (filtro HEPA 14) es la solución ideal para los vidrios estrechos y con geometrías complejas.



Encontrarás más información sobre ExpertLine en nuestra página de novedades de producto:



Mayor sostenibilidad

Programas eficientes diseñados específicamente para cada aplicación, programas cortos y tecnologías que ahorran recursos, como las bombas dosificadoras integradas para la dosificación automática de detergentes: todo esto permite ahorrar agua, energía y detergentes, así como proteger el medio ambiente.

Duradero

- Testado durante 15 000 horas de funcionamiento y las piezas de recambio están garantizadas durante 15 años.
- Los programas especialmente desarrollados garantizan una larga vida útil del material de vidrio de laboratorio y del equipo.



Fácil y comprensible

- Selección simple del idioma mediante una tecla específica en el panel de mandos; también se puede cambiar durante el proceso de limpieza.
- Si es necesario, las secuencias de instrucciones de la pantalla te ayudarán a utilizar el equipo de forma más eficaz.

Más digital

Conexión en red con Miele MOVE Connect: visualización de los datos del equipo, comprobación de las normas de higiene, actualizaciones del software, transparencia total de los datos de proceso para los programas de limpieza, asistencia directa del Servicio técnico y mucho más.

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Modelo de libre instalación, apto para instalación bajo encimera



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio	PLW 8683	PLW 8693	PLW 8683 CD
Anchura	600	600	900
Modelo para instalación bajo encimera, alto, fondo [mm]	820, 600	820, 600	820, 600
Modelo de libre instalación, alto, fondo [mm]	835, 600 (con puerta de cristal 603)	835, 600	835, 700 ¹
Puerta de cristal con mirilla	Opcional	—	Opcional
Duración mínima del programa ² [min]	20	20	20
Capacidad: frascos de laboratorio	128	128	128
Capacidad: pipetas	98	98	98
Capacidad: carga mixta de frascos de laboratorio y pipetas	130	130	130
Capacidad: carga mixta de vidrio de laboratorio y viales	260	260	260
Secado	Tecnología EcoDry	DryPlus	DryPlus
Supervisión de la conductividad	—	Opcional	◆
Bomba dosificadora integrada (según variante ³)	1 o 2	1	2
Dosificación de detergente en polvo	◆	—	—
Dotación especial para aplicaciones de aceite	Opcional	Opcional	Opcional
Bomba propulsora integrada para agua completamente desmineralizada	Opcional	Opcional	Opcional
Cajón para depósitos (3 de 5 l o 2 de 10 l)	—	—	◆
Conexión eléctrica 3 N CA 400 V, 50 Hz	◆	◆	◆
Potencia nominal total [kW]	9,3	9,3	9,3

¹ Modelo de libre instalación con tapa (opcional) alto 835, fondo 700 mm, versión con puerta de cristal con tapa de 603 mm de profundidad también disponible

² Programa supercorto

⁴ Longitud de lanza de succión: 333 mm para garrafas de 5 l y 10 l

Personaliza tu lavadora desinfectadora para laboratorio con:

- Cestos y otros componentes a partir de la página 51
- Detergentes a partir de la página 85
- Documentación de procesos a partir de la página 91

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Posible(s) variante(s) de tensión - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PLW 8683 [GD LD DS10]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - 2,5 - 3,3 - 16 A	12798860	62868316SEE	4002516884033
PLW 8683 [LD DS10]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - 2,5 - 3,3 - 16 A	12798840	62868314SEE	4002516884019
PLW 8683 [ACEITE LD DS10]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - 2,5 - 3,3 - 16 A	12798870	62868344SEE	4002516884040
PLW 8683 [Seguridad DS10 MON]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - 2,5 - 3,3 - 16 A	12798880	62868394SEE	4002516884057

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Posible(s) variante(s) de tensión - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PLW 8693 [DS10]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12800430	62869316SEE	4002516884590
PLW 8693 [DS10 CM MON]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12800440	62869318SEE	4002516884606
PLW 8693 [ACEITE DS10]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12800450	62869322SEE	4002516885115
PLW 8693 [Seguridad DS10 MON]	SST	600 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12800460	62869384SEE	4002516885122

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Posible(s) variante(s) de tensión - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PLW 8683 CD [CM]	SST	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12799730	6286C328SEE	4002516884453
PLW 8683 CD [GD CM]	SST	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12799750	6286C336SEE	4002516884477
PLW 8683 CD [ACEITE CM]	SST	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 8,5 - 9,3 - 16 A	CA 230 V 50 Hz - ... - 3,3 - 16 A	12799760	6286C332SEE	4002516884484

Programas, duraciones de programas, datos de consumo

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

PLW 8683	Limpieza					Secado	
	Duración	CW	HW	DI	Electricidad	Duración	Electricidad
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Universal	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	—
Estándar	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	—
Intensivo	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	—
Aclarado con agua fría	5	10,0	—	—	—	—	—
Anorgánica	39	5,0	24,0	27,5	1,8	2	—
Orgánica	40	—	37,0	18,5	2,0	3	—
Aceite	41	—	47,0	18,5	1,9	3	—
Agar	53	—	37,0	18,5	4,1	2	—
Plásticos	36	36,0	—	18,5	1,5	—	—
Extra Corto	20	—	19,0	9,5	2,3	—	—
inyector Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	—
Viales	69	6,0	30,0	36,0	2	—	—
Pipetas	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	—
Pasteurizar	69	52,0	13,0	—	2,3	2	—
Higiene 93/10	53	5,0	14,0	18,5	3,4	3	—
Agua completamente desmineralizada	5	—	—	10,0	—	—	—

PLW 8693, PLW 8683 CD							
Universal	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Estándar	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensivo	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Aclarado con agua fría	4	10,0	—	—	3,0	—	—
Anorgánica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Orgánica	38	—	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Aceite	39	—	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Agar	53	—	37,0	18,5	4,1	36	0,9
Plásticos	33	36,0	—	18,5	1,6	52	0,7
Extra Corto	18	—	19,0	9,5	2,3	37	0,7
inyector Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Viales	44	6,0	30,0	36,0	2,3	46	1,1
Pipetas	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Pasteurizar	69	52,0	13,0	—	2,3	—	—
Higiene 93/10	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Agua completamente desmineralizada	6	—	—	10,0	1,6	—	—
Secado	—	—	—	—	—	40	0,7

Calentamiento: 8,5 kW (3 N CA 400 V 50 Hz), conexión a agua fría (15 °C), agua caliente (65 °C), agua completamente desmineralizada (15 °C)

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio	PLW 8683	PLW 8693	PLW 8683 CD
Modelo para instalación bajo encimera/libre instalación con tapa	◆	◆	◆
Bomba propulsora [Qmax. l/min]	500	500	500
Tipo de manejo/programas			
TouchControl/n.º de programas + ranuras de programa libres	19 + 10	20 + 10	20 + 10
Temperatura de aclarado máx. [°C]	93	93	93
N.º máx. de módulos inyectores	4	4	4
AutoClose: bloqueo de la puerta automático	◆	◆	◆
LED para iluminación de la cuba, con/sin puerta de cristal	2/6	2/—	2/6
Avisador acústico, señal acústica al final del programa	◆	◆	◆
Módulo de comunicación WiFi	◆	◆	◆
Módulo de comunicación Ethernet	Opcional	Opcional	Opcional
Conexiones de agua			
1 de agua fría, presión de caudal 2,0–10 bar (200–1000 kPa) ¹	◆	◆	◆
1 de agua completamente desmineralizada, presión de caudal 2,0–10 bar (200–1000 kPa) ¹ (versión ADP opcional: conexión para manguera con diámetro interior de 13 mm)	◆	◆	◆
1 de agua caliente, presión de caudal 2,0–10 bar (200–1000 kPa) ¹	◆	◆	◆
N.º de mangueras de entrada, ½" con unión roscada de ¾", l = aprox. 2,0 m	3 (2 en la versión ADP)	3	3 (2 en la versión ADP)
Bomba de desagüe Ø 22 mm, altura máx. del desagüe: 100 cm	◆	◆	◆
Sistema WaterProof (WPS)	◆	◆	◆
Conexión eléctrica			
3 N CA 400 V 50 Hz conmutable a CA 230 V 50 Hz, cable de conexión, aprox. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² incl. clavija de conexión	◆	◆	◆
Calentamiento [kW]	8,5	8,5	8,5
Bomba propulsora [kW]	0,8	0,8	0,8
Potencia nominal total [kW]	9,3	9,3	9,3
Fusible [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Sistemas de dosificación (disponibles según modelo)			
1 dosificador en la puerta para producto para la limpieza en polvo (solo modelos sin puerta de cristal)	◆/—	—	—
1 bomba dosificadora de detergente líquido (longitud de la lanza de succión: 352 mm)	—/◆	◆	◆
1 bomba dosificadora para neutralizante (longitud de la lanza de succión: 352 mm)	◆/◆	—	◆
Lanzas de succión con reconocimiento de nivel de llenado	◆	◆	◆
Opcionalmente, tercera bomba interna de dosificación de detergente líquido, no es posible una cuarta bomba	—	—	◆
Cajón para detergentes (3 de 5 l o 2 de 10 l)	—	—	◆
Opciones de conexión en red (según modelo)			
DOS K 85 Flex, DOS K 85/1 Flex, DOS K 85 Comfort o DOS K 85/1 Comfort	2/1	2	—
Descalcificador del agua			
para agua caliente y agua fría, máx. 65 °C	◆	◆	◆
Condensador de vapor			
Aerosol	◆	◆	◆
Unidad de secado/ventilador radial			
Ventilador	—	0,3	0,3
Banco calentador [kW]	—	2,2	2,2
Potencia nominal total [kW]	—	2,5	2,5
Potencia de extracción [m³/h]	—	60	60
Selección de temperatura en incrementos de 1 °C [°C]	—	50–115	50–115
Selección de tiempo en incrementos de 1 minuto [min]	—	0–120	0–120
Prefiltro/tasa de filtración (DIN EN 1822)/vida útil del filtro	—	—	G 4/> 90 %/100 h
Filtro para materias volátiles/filtro HEPA/tasa de filtración (DIN EN 1822)/vida útil del filtro	—	H13/>99,95 %/200 h	H 14/>99,995 %/500 h
Dimensiones, peso			
Dimensiones exteriores: altura/anchura (altura sin tapa 820 mm)	835/600	835/600	835/900
Dimensiones exteriores: fondo sin/con puerta de cristal (fondo sin tapa con puerta de cristal 600 mm)	600/603	600/—	600 o 700/603 o 600
Dimensiones de la cuba (alto/ ancho/fondo) [mm]	522/536/U=518 L=523 ²	522/536/U=518 L=523 ²	522/536/U=518, L=523 ²
Peso (con/sin puerta de cristal) [kg]	74/80	78	98/104
Opciones de revestimiento exterior			
Blanco loto (LW)	◆	—	—
Acero inoxidable (SST)	◆	◆	◆
Cumplimiento, certificados de conformidad			
Directiva de máquinas 2006/42/CE, Directiva de baja tensión 2014/35/UE, Directiva de CEM 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE, IP 21, CE	◆	◆	◆

¹ Interrupción de la aspiración según EN 1717 ² U = cesto superior, L = cesto inferior, — = estándar, - = no disponible



Básica

- Cesto superior A 101 con brazo aspersor
- 2 uds. del complemento AK 12/1
- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- Módulo inyector A 300/3 con 8 toberas inyectoras
- Rejilla de soporte A 860 para A 300/3
- Módulo inyector A 301/5 con 18 toberas inyectoras
- Rejilla de soporte A 861 para A 301/5



Alto rendimiento

- Cesto superior A 100 para módulos inyectoras
- 2 módulos inyectoras A 302/3 con 32 toberas inyectoras
- 2 rejillas de soporte A 862 para A 302/3
- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- Módulo inyector A 300/3 con 8 toberas inyectoras
- Rejilla de soporte A 860 para A 300/3
- Módulo inyector A 301/5 con 18 toberas inyectoras
- Rejilla de soporte A 861 para A 301/5



Vidrios de laboratorio grandes

- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- 2 módulos A 313 para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso
- 4 toberas inyectoras A 846 con soporte, para frascos de laboratorio y matraces esféricos



Cilindros de medición

- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- 2 módulos A 306/1 para vidrio de laboratorio voluminoso



Pipetas y otros artículos de vidrio de laboratorio

- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- Módulo A 303, para un máximo de 98 pipetas
- Módulo inyector A 301/5 para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 18 toberas)
- Rejilla de soporte A 861 para módulo inyector A 301/4 y A 301/5



Recipientes de sedimentación

- Cesto inferior A 150 para módulos inyectoras
- 2 módulos inyectoras A 300/2 para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas)
- 2 juegos de toberas inyectoras APLW 870 con soporte, para la limpieza de recipientes de sedimentación (conos Imhoff)

Resumen de componentes

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Artículo	Descripción	Número de material
Cestos		
A 100	Cesto superior para módulos inyectoros o complementos.	12642640
A 101	Cesto superior ajustable en altura, para complementos.	12645590
A 102	Cesto superior ajustable en altura, para complementos.	12645600
A 103	Cesto superior, para complementos.	12664750
A 150	Cesto inferior, para módulos inyectoros o complementos.	12666330
A 151	Cesto inferior para varias bandejas de malla DIN y diversos complementos.	12666340
A 202	Carro para 4 bandejas de malla DIN	12667130
A 200	Carro, para hasta 38 pipetas.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 8 toberas).	11116900
A 301/5	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 18 toberas).	11116950
A 302/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 32 toberas).	11116960
A 860	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 300/2 y A 300/3	12665410
A 861	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 301/4 y A 301/5	12665440
A 862	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 302/2 y A 302/3	12665480
A 300/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).	12668780
A 301/4	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).	12668790
A 302/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).	12669210
A 840	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 1 unidad.	11056100
A 841	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 1 unidad	11056190
A 842	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 1 unidad	11056330
A 843	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 1 unidad	11056440
A 844	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 1 unidad.	11056600
A 845	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 1 unidad.	11056670
A 303	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669220
A 304	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669230
A 306/1	Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso.	12683100
A 313	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.	11055970
A 846	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.	11025590
A 847	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.	11025600
A 848	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matrices volumétricas.	11025610
A 312	Módulo inyector para la preparación de viscosímetros.	11054470
APLW 870	Juego de toberas inyectoras con soporte, para la limpieza de recipientes de sedimentación (conos Imhoff).	12151110
Complementos		
AK 12/1	Complemento para diversos utensilios.	11131690
A 14/1	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11131560
E 149	Complemento, para un máx. de 80 tubos de ensayo de 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	3810200
E 103/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808310
E 106/1	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808320

Artículo	Descripción	Número de material
E 106/2	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808330
E 109	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.	3808360
E 110	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.	3808390
E 111	Complemento para vasos de precipitados de hasta 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complemento para hasta 18 vasos de precipitados.	3808710
E 118	Complemento para el alojamiento de semiplacas de Petri.	3830270
E 136	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830280
E 137	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830290
E 402	Complemento para el alojamiento de hasta 44 vidrios de reloj.	3830420
E 403	Complemento para el alojamiento de hasta 105 vidrios de reloj.	3830430
E 134	Complemento para el alojamiento de 210 portaobjetos.	3808600
E 494	Complemento para el alojamiento de 5 placas de microtitulación.	12669920
Otros componentes		
A 2	Red protectora para la fijación óptima de utensilios delicados.	3830460
A 3	Red protectora para cubrir los utensilios ligeros en los complementos.	3830470
A 5	Cubierta, pesa los utensilios ligeros.	5637190
A 11/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11239130
A 12/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11238030
E 319/4	Filtro de superficie para una protección óptima contra la contaminación producida por etiquetas o astillas de cristal.	11237950
A 838	Juego de herramientas para ajustar la altura de los cestos y montar/desmontar las toberas inyectoras.	11054290
E 336	Vaina de lavado para el alojamiento de pipetas/instrumental MIC en el carro inyector.	3809390
E 351	Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios. Dimensiones: 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios.	3809510
E 353	Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.	3809530
E 354	Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.	3809540
E 470	Tobera inyectora para uso en carros inyectoros, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Tobera inyectora con soporte de plástico, 3 mm, longitud 90 mm.	3810320
ID 110	Tobera inyectora con soporte de plástico, 3 mm, longitud 110 mm.	3810330
ID 140	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 140 mm.	3810340
ID 160	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 160 mm.	3810350
ID 180	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 180 mm.	3810360
ID 200	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 200 mm.	3810380
ID 220	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 220 mm.	3810390
ID 240	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 240 mm.	3810400
SD-B	Tobera inyectora para butirómetros.	3583540
E 362	Tornillo ciego para cerrar uniones roscadas en los carros.	3809630
A 802	Tobera para la limpieza óptima del cajetín de dosificación.	9863070

En la página 51 se muestra más información técnica sobre los productos que figuran en la tabla.

Opciones de combinación de módulos inyector/cestos superior e inferior

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Cesto	+	Módulo inyector	+	A 100 Cesto superior	A 101 Cesto superior			A 102 Cesto superior			A 103 Cesto superior
					Posición			Posición			
					Inferior	Central	Superior	Inferior	Central	Superior	
A 150		A 300/3 o A 300/2 con toberas EasyLoad		—	—	♦	♦	—	—	!	♦
		A 301/5 o A 301/4 con toberas EasyLoad		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
		A 302/3 o A 302/2 con toberas EasyLoad		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
		A 301/4 Módulo con toberas SD-B		—	—	—	—	—	—	—	♦
		A 303		—	—	—	—	—	—	—	—
		A 304		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
		A 306/1		—	—	—	—	—	—	—	—
		A 312		—	—	—	—	—	—	—	—
		A 313		—	—	—	—	—	—	—	—

Cesto	+ Módulo inyector	Recomendación de carga
A 100	A 300/3 o A 300/2 con toberas EasyLoad	—
	A 301/5 o A 301/4 con toberas EasyLoad	♦
	A 302/3 o A 302/2 con toberas EasyLoad	♦
	A 301/4 Módulo con toberas SD-B	—
	A 303	—
	A 304	♦
	A 306/1	!
	A 312	!
	A 313	!

♦ Combinación recomendada

— Combinación no recomendada

! Combinación imposible



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExpertLine

PLW 8636

Ventajas de Miele con amortización garantizada



Funcionamiento flexible

- Mantén la visión de conjunto aunque los procesos sean complejos gracias a las teclas del SPS y al gran display táctil a color
- Su manejo intuitivo te permite elegir fácilmente entre los programas existentes o crear tu propio programa.



Sistema intuitivo de accesorios EasyLoad

- Con los módulos y toberas inyectoras adecuados, el innovador sistema de accesorios EasyLoad se puede adaptar fácilmente a tus necesidades.



Perfecta visión de conjunto

- Paquete de control para la supervisión de procesos
- Documentación optimizada de los procesos con interfaz LAN: asegura el acceso a los datos digitales del equipo para una transparencia total.



Seguridad mediante monitorización

- La monitorización inteligente de la potencia la optimiza en función de la carga en cada ciclo.
- Se garantiza una dosificación ideal y una monitorización precisa de la dosificación, incluso en los procesos de limpieza más exigentes, gracias a bombas dosificadoras y sensores precisos.



Encontrarás más información sobre ExpertLine en nuestra página de novedades de producto:



Gran potencia y durabilidad

- Bomba propulsora increíblemente potente con velocidad ajustable individualmente y parámetros personalizables para obtener los mejores resultados de lavado.
- Durabilidad extremadamente larga: probada hasta 15 000 ciclos de lavado.

Resultados perfectos

- Limpieza fiable incluso con carga máxima gracias a la perfecta combinación de brazos aspersores optimizados y una potente bomba propulsora.
- La potente unidad de secado también ofrece excelentes resultados de secado, incluso para el vidrio de laboratorio más complejo.



Manejo cómodo

- La altura de trabajo y la ergonomía óptimas facilitan el día a día a tu equipo.
- Opciones inteligentes de almacenamiento de detergentes con dosificación automática.

Fácil mantenimiento

- Mejor accesibilidad para un mantenimiento más rápido y una mayor disponibilidad.

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio ExpertLine

PLW 8636
Modelo independiente, ancho



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio		PLW 8636 [LAB] / PLW 8636 [LAB MON]
Ancho [mm]		900
Altura [mm]		1430
Fondo [mm]		700 + 100 de distancia a la pared
Peso neto [kg]		200
Revestimiento exterior		Acero inoxidable
Dimensiones de armario útiles Al/An/Fo [mm]		520/530/530
Vidrios de cuello estrecho por carga [número]		128
Tubos de ensayo por carga [número]		196
Fascos de laboratorio por carga [número]		128
Pipetas por carga [número]		98
Más otros vidrios de laboratorio		◆
Carga mixta de tubos de ensayo o viales y pipetas por carga [número].		130
Carga mixta de utensilios de vidrio de laboratorio y tubos de ensayo o viales por carga [número].		260
Secado		DryPlus
Bomba dosificadora integrada/máximo posible		2/4
Cajón con espacio para 3 de 5 l o 2 de 10 l		◆
Conexión eléctrica: 3 N CA 400 V, 50 Hz		◆
Potencia nominal total [kW]		9,2

A lo largo de este documento, «lavadora desinfectadora para laboratorio y aplicaciones industriales» se denomina «lavadoras para laboratorio».

PLW 8636

PLW 8636 [LAB] y PLW 8636 [LAB MON]	Limpieza						Secado			Total	
	CW	HW	DI	DK	Electricidad	Hora	DK	Electricidad	Hora	Electricidad	Hora
	[L]	[L]	[L]	[L]	[kWh]	[min]	[L]	[kWh]	[min]	[kWh]	[min]
Lavado rápido	1	31	15	0	1,3	28	3	0,9	34	2,2	62
Mini Plus	1	37	18	0	1,4	29	3	1,1	39	2,4	68
Estándar	9	37	17	0	1,9	37	8	0,9	38	2,9	76
Estándar Plus	11	44	20	0	2,5	42	8	1,1	43	3,5	85
Universal	9	37	29	0	2,2	43	8	0,9	38	3,1	81
Universal Plus	11	44	35	0	2,6	47	8	1,1	43	3,7	90
Intensivo	9	51	31	2	2,4	50	8	0,9	38	3,3	88
Intensivo Plus	11	61	37	2	2,9	54	8	1,1	43	3,9	97
Anorgánica	9	38	45	0	2,3	51	8	0,9	38	3,2	89
Inorgánico Plus	11	45	54	0	2,6	55	8	1,1	43	3,7	98
Orgánica	1	46	29	4	2,7	48	8	0,9	38	3,6	86
Orgánico Plus	1	55	35	4	3,3	52	8	1,1	43	4,3	96
Aceite	9	53	29	4	2,8	54	8	0,9	38	3,7	92
Aceite Plus	11	63	35	4	3,3	59	8	1,1	43	4,4	102
Agar	1	46	29	6	3,1	52	8	0,9	38	4,0	90
Agar Plus	1	55	35	7	3,7	57	8	1,1	43	4,8	101
Plástico	45	1	29	0	2,0	43	3	0,7	49	2,8	92
Plásticos Plus	54	1	35	0	2,5	47	3	0,7	49	3,2	97
Viales	23	49	36	0	2,7	56	9	0,9	38	3,6	95
Viales Plus	30	64	47	0	3,5	64	8	1,1	43	4,6	108
Pipetas	26	56	41	0	2,6	58	8	1,5	68	4,1	126
Higiene	8	36	16	9	3,2	51	8	0,9	38	4,2	90
Higiene Plus	10	43	19	9	3,8	56	8	1,1	43	4,8	99
Pasteurizar	62	12	0	0	1,5	62	—	—	—	1,5	63

Calentamiento: 7 kW (3 N CA 400 V 50 Hz)

Conexión a agua fría CW (15 °C), agua caliente HW (60 °C), agua completamente desmineralizada DI (15 °C) y agua del condensador de vapor DK (aprox. 15 °C).

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar -	Número de material	N.º de art.	Código EAN
			Potencia calefactora kW - Potencia nominal total kW - Fusible A			
PLW 8636 [LAB]	SST	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 7 - 9,2 - 16 A	12637620	62863601EUP	4002516824367
PLW 8636 [LAB MON]	SST	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 7 - 9,2 - 16 A	12637630	62863602EUP	4002516824374

PLW 8636

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio	PLW 8636 [LAB]	PLW 8636 [LAB MON]
Lavadora de carga frontal con puerta abatible, sin cestos	◆	◆
Modelo independiente con tapa	◆	◆
Sistema de lavado FreshWater, temperatura máx. 93 °C	◆	◆
Bomba propulsora de velocidad variable [Cmáx. l/min]	600	600
Tipo de manejo/programas		
SPS, programación libre, 24 programas de fábrica, 50 programas libremente programables por el cliente	◆	◆
Sensor del brazo aspersor	◇	◆
Supervisión de la conductividad	—	◆
Interfaz de red para documentación de procesos	◆	◆
Cierre de la puerta eléctrico	◆	◆
Opciones de conexión en red		
Interfaz Ethernet	◆	◆
USB de interfaz de Servicio Posventa	◆	◆
Conexiones de agua		
1 de agua fría, incl. agua para el condensador de vapor, presión de caudal	(200–1000 kPa)	(200–1000 kPa)
1 de agua caliente, presión de caudal	(200–1000 kPa)	(200–1000 kPa)
1 de agua completamente desmineralizada, presión de caudal	(200–1000 kPa)	(200–1000 kPa)
Conexión al depósito de reciclaje externo (opcional)	◇	◇
3 mangueras de entrada con rosca de 3/4", l = aprox. 1,3 m	◆	◆
Bomba de desagüe Ø 22, altura del desagüe máx.: 1,7 m	◆	◆
Drenaje de agua para condensador de vapor (DN 22)	◆	◆
Sistema WaterProof (WPS)	◆	◆
Conexión eléctrica		
3 N CA 400 V 50 Hz, cable de conexión en red de aprox. 2,7 m, 5 x 2,5 mm², clavija CEE 16 A	◆	◆
Calentamiento [kW]	7	7
Potencia nominal total [kW]	9,2	9,2
Fusible [A]	3 x 16	3 x 16
Sistemas de dosificación		
2 bombas de membrana, incl. lanza de succión con detector de nivel	◆	◆
Control de dosificación por medio del contador de rueda ovalada	◇	◆
Opciones para ampliar el sistema de dosificación		
Montaje posterior por parte del Servicio Posventa	2 bombas de membrana 4 contadores de rueda ovalada	2 bombas de membrana 2 contadores de rueda ovalada
Descalcificador del agua		
para agua caliente y agua fría, máx. 65 °C	◆	◆
Condensador de vapor		
Aerosol	◆	◆
Unidad de secado/ventilador radial		
Ventilador [kW]	0,3	0,3
Banco calentador [kW]	2,3	2,3
Potencia nominal total [kW]	2,6	2,6
Potencia de extracción [m³/h]	66	66
Selección de temperatura en incrementos de 1 °C [°C]	50–115	50–115
Selección de tiempo en incrementos de 1 minuto [min]	1–240	1–240
Prefiltros clase G 4, tasa de filtración de >60 %, vida útil del filtro 100 h	◆	◆
Filtro para materias volátiles/filtro HEPA H 14, tasa de filtración >99,995 % (DIN EN 1822), vida útil del filtro 500 h	◆	◆
Certificados de prueba		
Etiquetado CE/Directiva de máquinas 2006/42/CE	◆	◆
Directiva RoHS 2011/65/UE	◆	◆
EN 61326-1	◆	◆
Clase de dispositivo de compatibilidad electromagnética de protección radioeléctrica VDE (según DIN EN IEC 55011)	A	A
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP 21	IP 21
Grado de suciedad (según IEC/EN 61010–1)	P2	P2
Categoría de sobretensión (según IEC 60664)	II	II
Nivel acústico LpA durante el lavado y el secado	<65 dB(A) re 20 µPa	<65 dB(A) re 20 µPa
Seguridad eléctrica VDE (IEC 61010-1, IEC 61010-2-040)	◆	◆
◆ = dotación de serie, ◇ = opcional, — = no disponible		

Resumen de componentes

PLW 8636

Artículo	Descripción	Número de material
Cestos		
A 100	Cesto superior para módulos inyectores o complementos.	12642640
A 101	Cesto superior ajustable en altura, para complementos.	12645590
A 102	Cesto superior ajustable en altura, para complementos.	12645600
A 103	Cesto superior, para complementos.	12664750
A 150	Cesto inferior, para módulos inyectores o complementos.	12666330
A 151	Cesto inferior para varias bandejas de malla DIN y diversos complementos.	12666340
A 202	Carro para 4 bandejas de malla DIN	12667130
A 200	Carro, para hasta 38 pipetas.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 8 toberas).	11116900
A 301/5	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 18 toberas).	11116950
A 302/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 32 toberas).	11116960
A 860	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 300/2 y A 300/3	12665410
A 861	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 301/4 y A 301/5	12665440
A 862	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 302/2 y A 302/3	12665480
A 300/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).	12668780
A 301/4	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).	12668790
A 302/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).	12669210
A 840	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 1 unidad.	11056100
A 841	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 1 unidad	11056190
A 842	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 1 unidad	11056330
A 843	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 1 unidad	11056440
A 844	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 1 unidad.	11056600
A 845	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 1 unidad.	11056670
A 303	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669220
A 304	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669230
A 306/1	Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso.	12683100
A 313	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.	11055970
A 846	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.	11025590
A 847	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.	11025600
A 848	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matrices volumétricas.	11025610
A 312	Módulo inyector para la preparación de viscosímetros.	11054470
APLW 870	Juego de toberas inyectoras con soporte, para la limpieza de recipientes de sedimentación (conos Imhoff).	12151110
Complementos		
AK 12/1	Complemento para diversos utensilios.	11131690
A 14/1	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11131560
E 149	Complemento, para un máx. de 80 tubos de ensayo de 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	3810200
E 103/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808310
E 106/1	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808320

Artículo	Descripción	Número de material
E 106/2	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808330
E 109	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.	3808360
E 110	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.	3808390
E 111	Complemento para vasos de precipitados de hasta 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complemento para hasta 18 vasos de precipitados.	3808710
E 118	Complemento para el alojamiento de semiplacas de Petri.	3830270
E 136	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830280
E 137	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830290
E 402	Complemento para el alojamiento de hasta 44 vidrios de reloj.	3830420
E 403	Complemento para el alojamiento de hasta 105 vidrios de reloj.	3830430
E 134	Complemento para el alojamiento de 210 portaobjetos.	3808600
E 494	Complemento para el alojamiento de 5 placas de microtitulación.	12669920
Otros componentes		
A 2	Red protectora para la fijación óptima de utensilios delicados.	3830460
A 3	Red protectora para cubrir los utensilios ligeros en los complementos.	3830470
A 5	Cubierta, pesa los utensilios ligeros.	5637190
A 11/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11239130
A 12/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11238030
E 319/4	Filtro de superficie para una protección óptima contra la contaminación producida por etiquetas o astillas de cristal.	11237950
A 838	Juego de herramientas para ajustar la altura de los cestos y montar/desmontar las toberas inyectoras.	11054290
E 336	Vaina de lavado para el alojamiento de pipetas/instrumental MIC en el carro inyector.	3809390
E 351	Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios. Dimensiones: 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios.	3809510
E 353	Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.	3809530
E 354	Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.	3809540
E 470	Tobera inyectora para uso en carros inyectores, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Tobera inyectora con soporte de plástico, 3 mm, longitud 90 mm.	3810320
ID 110	Tobera inyectora con soporte de plástico, 3 mm, longitud 110 mm.	3810330
ID 140	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 140 mm.	3810340
ID 160	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 160 mm.	3810350
ID 180	Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 180 mm.	3810360
ID 200	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 200 mm.	3810380
ID 220	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 220 mm.	3810390
ID 240	Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 240 mm.	3810400
SD-B	Tobera inyectora para butirómetros.	3583540
E 362	Tornillo ciego para cerrar uniones roscadas en los carros.	3809630
A 802	Tobera para la limpieza óptima del cajetín de dosificación.	9863070

En la página 51 se muestra más información técnica sobre los productos que figuran en la tabla.

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio SlimLine

PLW 7111

Ventajas de Miele con amortización garantizada



Equipo de tamaño compacto y cuba de gran capacidad

- Ocupa poco espacio, con una anchura de solo 650 mm y 3 niveles, con posibilidad de toberas inyectoras
- 98 pipetas y 108 frascos (250 ml) en una sola carga o también para frascos grandes con un volumen de hasta 50 l



Manejo seguro e intuitivo

- Manejo inteligente con display táctil a color de 7"
- Programas optimizados para una amplia variedad de aplicaciones y 20 espacios para programas personalizados



Procesos de limpieza minuciosos y eficaces

- Cuba, brazos aspersores y filtros del depósito de acero inoxidable electropulido de alta calidad (DIN 1.4404/AISI 316L)
- Supervisión de la conductividad para proceso de altísima calidad*
- Filtro fino HEPA H14 para un aire de secado aséptico
- Descalcificador del agua incorporado*
- Depósito de precalentamiento para acortar el ciclo*



Control visual de la cuba

- Control del proceso gracias a la puerta completamente de cristal
- Bloqueo auto. de la puerta

* Disponible según modelo, la duración de los programas es mayor en los modelos con descalcificador integrado.



Más información sobre SlimLine
está disponible en nuestra página web:



Amplia gama de carros

- Máxima flexibilidad y manejo intuitivo
- Amplia variedad de opciones de equipamiento estándar y configurables; especialmente desarrollados para los laboratorios

Ahorro de tiempo y recursos

- Sistema de bombeo inteligente y de alto rendimiento con bomba de velocidad variable
- Máximo rendimiento cuando es necesario y ahorro de agua cuando es posible



Adecuado para conexión en red

- Preparado para conexión en red con Miele MOVE y conexión con el software de documentación de procesos
- Interfaz USB integrada en el frontal del equipo, Ethernet y WiFi de serie

Resultados impecables gracias a la combinación de programas y detergentes

- Detergentes ProCare Lab disponibles en diferentes tamaños para obtener resultados óptimos
- Limpieza a fondo combinada con el tratamiento más delicado de los materiales

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio SlimLine

PLW 7111

Máquina independiente, 1 puerta abatible de cristal



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio SlimLine		PLW 7111
Dimensiones exteriores [ancho x alto x fondo mm]		650, 1940, 702
Dimensiones de la cuba [ancho x alto x fondo mm].		570, 717, 590
Capacidad útil [l]		241
Concepto de carga		Sistema de bandejas con un máximo de 3 cestos en 4 posiciones diferentes
Programas		23
Posiciones libres para programas		20
Selección de un programa		Display táctil a color de 7"
Características		Funciones (disponibles según modelo) Calentamiento eléctrico Calentamiento eléctrico/a vapor Depósito de precalentamiento Válvula de desagüe Bomba de desagüe Secado, incl. filtro HEPA H14 Condensador de vapor Descalcificador del agua* Módulo medidor de la conductividad Impresora Especificaciones para aplicaciones de aceite Refrigeración del desagüe Bomba de agua completamente desmineralizada
Modelo de una sola puerta	◆	
Puerta abatible de cristal	◆	
Material de la cuba	1.4404/316L (electropulido)	
Bombas dosificadoras [número]	2	
Bomba de velocidad variable	◆	
Conexiones de agua	HW, CW, agua completamente desmineralizada	
Conexión eléctrica 3 N CA 400 V, 50 Hz	◆	
Potencia nominal total [kW]	10,1	
Wifi	◆	
Puerto USB	◆	
Capacidad del producto para la limpieza	3 de 5 l	
Interfaz Ethernet	◆	
Sensor de fugas	◆	
Capacidad de carga		Módulos opcionales (pueden instalarse posteriormente) Contactos libres de potencial Bombas dosificadoras adicionales Módulo medidor de la conductividad Lanzas de succión para garrafas de 10 l
Frascos de laboratorio de 100 ml	192	
Frascos de laboratorio de 250 ml	108	
Frascos de laboratorio de 1000 ml	32	
Pipetas	98	
* Los modelos con descalcificador integrado tienen programas más largos		

Versiones de PLW 7111

Tipo	Eléctrico	Eléctrico/vapor	Secado	Condensador de vapor	Bomba de desagüe	Válvula de desagüe	Descalcificador del agua	Depósito de precalentamiento	Impresora	Módulo medidor de la conductividad	Versión de aceite	Refrigeración del desagüe	Bomba de agua completamente desmineralizada
PLW 7111 [B-1003]	◆	—	—	—	◆	—	◆	—	—	—	—	◆	—
PLW 7111 [S-1001]	◆	—	◆	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1002]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	◆	—	—
PLW 7111 [S-1003]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1004]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	◆	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1007]	◆	—	◆	◆	◆	—	—	—	◆	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1008]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	◆	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1009]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1011]	◆	—	◆	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1012]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1013]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1014]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	—	—
PLW 7111 [S-1017]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1018]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	◆	◆	—	—
PLW 7111 [S-1020]	—	◆	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1021]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	—	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1022]	—	◆	◆	◆	◆	—	◆	◆	—	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1023]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	◆	—	—
PLW 7111 [S-1024]	—	◆	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	◆	—	—
PLW 7111 [S-1026]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	—	◆	◆	—	—
PLW 7111 [S-1027]	◆	—	◆	◆	◆	—	—	—	—	◆	—	—	—
PLW 7111 [S-1028]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	◆	—	◆	—	—
PLW 7111 [S-1029]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1030]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	◆	—	—	—	—
PLW 7111 [S-1031]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	—	—	—	—	—	◆
PLW 7111 [S-1032]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	◆	—
PLW 7111 [S-1033]	◆	—	◆	—	◆	—	◆	—	◆	◆	—	◆	—
PLW 7111 [S-1035]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	◆	—
PLW 7111 [S-1036]	◆	—	◆	◆	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	◆	—
PLW 7111 [S-5001]	◆	—	◆	—	—	◆	—	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-5002]	—	◆	◆	—	—	◆	—	—	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-5003]	◆	—	◆	—	—	◆	—	—	—	—	◆	—	—
PLW 7111 [S-5004]	◆	—	◆	◆	—	◆	—	◆	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-5005]	—	◆	◆	◆	—	◆	—	◆	—	—	—	—	—
PLW 7111 [S-5006]	◆	—	◆	◆	—	◆	—	◆	—	—	◆	—	—

Personaliza tu lavadora desinfectadora para laboratorio con:

- Cestos y otros componentes a partir de la página 51
- Detergentes a partir de la página 85
- Documentación de procesos a partir de la página 91

Versiones de PLW 7111

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar -	Número de material	N.º de art.	Código EAN
			Potencia calefactora kW - Potencia nominal total kW - Fusible A			
PLW 7111 [S-1008]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882170	62711105SE1	4002516467908
PLW 7111 [S-1009]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882240	62711109SE1	4002516467946
PLW 7111 [S-1012]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882140	62711103SE1	4002516467885
PLW 7111 [S-1013]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882150	62711104SE1	4002516467892
PLW 7111 [S-1027]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882110	62711101SE1	4002516467861
PLW 7111 [S-1028]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882190	62711106SE1	4002516467915
PLW 7111 [S-1029]	AE	650 mm	3 N CA 380-415 V 50 Hz - 8,4 - 10,1 - 16 A	11882230	62711108SE1	4002516467939

Juegos de equipamiento posterior opcionales

Juego de equipamiento posterior	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APLW DS711	Juego de equipamiento posterior para la ampliación de la PLW 7111 con una tercera bomba dosificadora para detergente líquido.	11993930	69242001D	4002516648697



Gran capacidad en 3 niveles

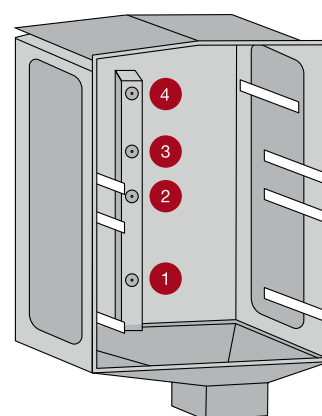
- 3 uds. de cesto para módulos inyectoros APLW 106
- 6 módulos inyectoros A 301/5 con 18 toberas inyectoras

Frascos grandes, máx. 50 l

- Cesto APLW 106 para módulos inyectoros
- Módulo inyector APLW 215 para vidrio de laboratorio voluminoso

	Preparación con brazo aspersor (3 niveles)		Preparación con brazo aspersor (2 niveles)		Cargas mixtas con brazo aspersor y toberas inyectoras ¹ (3 niveles)	
	Cesto	Altura de carga [mm]	Cesto	Altura de carga [mm]	Cesto	Altura de carga [mm]
Nivel 4	APLW 107	158 ± 30	—	278 ± 30	APLW 107	158 ± 30
Nivel 3	—	178 ± 30	APLW 107		—	244 ± 30
Nivel 2	APLW 107		—	354 ± 30	APLW 106	
Nivel 1	APLW 152	234	APLW 152		APLW 106	210

	Preparación con toberas inyectoras ¹ (3 niveles)		Preparación con toberas inyectoras ¹ (2 niveles)		Preparación con brazo aspersor/toberas inyectoras ¹ (1 nivel)	
	Cesto	Altura de carga [mm]	Cesto	Altura de carga [mm]	Cesto	Altura de carga [mm]
Nivel 4	APLW 106	224	—	344	—	—
Nivel 3	—	220	APLW 106		—	
Nivel 2	APLW 106		—	330	—	
Nivel 1	APLW 106	210	APLW 106		APLW 152 / APLW 106	690



¹ También debe tenerse en cuenta la altura de los módulos inyectoros. Altura de los módulos A 300/x, A 301/x, A 302/x, incluido el soporte de boquillas: 18 mm

Resumen de componentes

PLW 7111

Artículo	Descripción	Número de material
Cestos		
APLW 106	Cesto para módulos inyectoros o complementos.	11854610
APLW 107	Cesto regulable en altura, para el alojamiento óptimo de los complementos.	11854290
APLW 152	Cestos para diversos complementos.	11854310
EasyLoad		
A 300/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 8 toberas).	11116900
A 301/5	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 18 toberas).	11116950
A 302/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 32 toberas).	11116960
A 860	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 300/2 y A 300/3	12665410
A 861	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 301/4 y A 301/5	12665440
A 862	Rejilla de soporte para el módulo inyector A 302/2 y A 302/3	12665480
A 300/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).	12668780
A 301/4	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).	12668790
A 302/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).	12669210
A 840	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 1 unidad.	11056100
A 841	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 1 unidad	11056190
A 842	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 1 unidad	11056330
A 843	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 1 unidad	11056440
A 844	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 1 unidad.	11056600
A 845	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 1 unidad.	11056670
A 303	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669220
A 304	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669230
A 306/1	Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso.	12683100
A 313	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.	11055970
A 846	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.	11025590
A 847	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.	11025600
A 848	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matrices volumétricas.	11025610
A 312	Módulo inyector para la preparación de viscosímetros.	11054470
APLW 870	Juego de toberas inyectoras con soporte, para la limpieza de recipientes de sedimentación (conos Imhoff).	12151110
APLW 215	Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso y frascos de hasta 50 l	11853940

Artículo	Descripción	Número de material
Complementos para tubos de ensayo, embudos, vasos de precipitados, vidrio de cuello ancho, probetas graduadas		
A 13	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	3810200
A 14/1	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11131560
A 321	Complemento para diversos utensilios	11309380
A 322	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11874380
AK 12/1	Complemento para diversos utensilios	11131690
E 149	Complemento, para un máx. de 80 tubos de ensayo de 16 x 105 mm.	3808800
E 103/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Complemento para tubos de ensayo de 12 x 200 mm.	12667390
APLW 040	Complemento para tubos de ensayo, altura 100 mm.	11105000
APLW 041	Complemento para tubos de ensayo, altura 130 mm.	11105010
APLW 042	Complemento para tubos de ensayo, altura 200 mm.	11105020
APLW 043	Tapa para complementos APLW 040-042	11105030
APLW 044	Red separadora para dividir la base en APLW 040 a APLW 042.	11105040
E 106	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808310
E 106/1	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808320
E 106/2	Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.	3808330
APLW 038	Complemento para matraces Erlenmeyer de cuello ancho y probetas graduadas.	11104980
E 109	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.	3808360
E 110	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.	3808390
E 111	Complemento para vasos de precipitados de hasta 600–1000 ml.	3808420
E 144	Complemento para hasta 18 vasos de precipitados.	3808710
Complementos para placas de Petri, objetos de vidrio, vidrio de reloj, placas de microtitulación, etc.		
E 118	Complemento para el alojamiento de semiplacas de Petri.	3830270
E 402	Complemento para el alojamiento de hasta 44 vidrios de reloj.	3830420
E 494	Complemento para el alojamiento de 5 placas de microtitulación.	12669920
E 136	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830280
E 403	Complemento para el alojamiento de hasta 105 vidrios de reloj.	3830430
E 136	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830280
E 403	Complemento para el alojamiento de hasta 105 vidrios de reloj.	3830430
E 137	Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.	3830290
APLW 039	Complemento para el alojamiento de semiplacas de Petri.	11104990
E 134	Complemento para el alojamiento de 210 portaobjetos.	3808600
Otros componentes		
A 2	Red protectora para la fijación óptima de utensilios delicados.	3830460
A 3	Red protectora para cubrir los utensilios ligeros en los complementos.	3830470
A 11/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11239130
A 320	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11295510
A 838	Juego de herramientas para ajustar la altura de los cestos y montar/desmontar las toberas inyectoras.	11054290
E 336	Vaina de lavado para el alojamiento de pipetas/instrumental MIC en el carro inyector.	3809390
SD-B	Tobera inyectora para butirómetros	3583540
E 362	Tornillo ciego para cerrar uniones roscadas en los carros.	3809630

En la página 51 se muestra más información técnica sobre los productos que figuran en la tabla.



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad

PLW 8615, PLW 8616 y PLW 8617

Ventajas de Miele con amortización garantizada

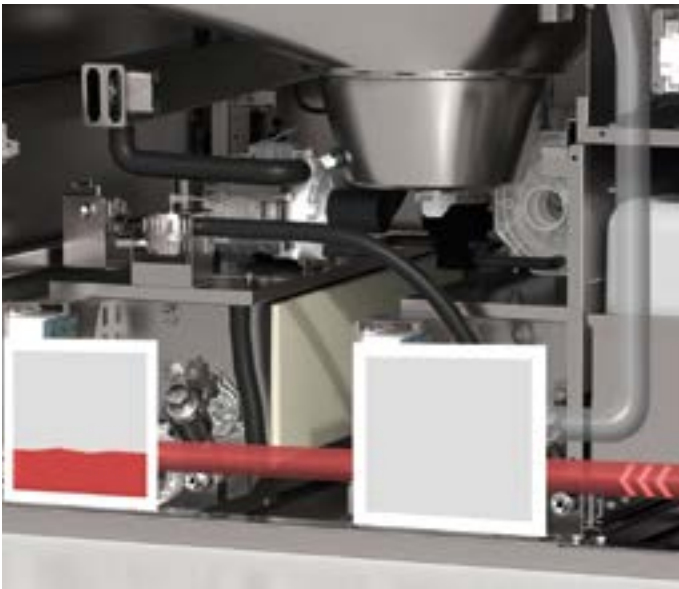


Modelos disponibles en dos anchos para una instalación y un rendimiento óptimos

- Equipos de 900 mm y 1150 mm de ancho que utilizan los mismos carros
- Módulos y carros específicos y optimizados para una amplia variedad de vidrio de laboratorio en combinación con el sistema EasyLoad

Combinación única con bomba de velocidad variable

- Sistema de 2 bombas para un rendimiento máximo
- Bomba de velocidad variable para un ajuste óptimo de la presión de lavado al tamaño de la carga y a los requisitos del proceso y segunda bomba que suministra agua exclusivamente a los brazos aspersores



Opciones mecánicas para aumentar la eficacia y ahorrar recursos

- Depósito de precalentamiento para acortar los ciclos
- Depósito de reciclaje para ahorrar agua y energía
- Cantidad de agua ajustada a la carga



Secado de alto rendimiento

- Dos unidades de secado para unos resultados óptimos
- Filtro HEPA H14 de máxima seguridad, situado directamente a la entrada de la cuba para eliminar de forma fiable las partículas liberadas por el ventilador y los elementos calefactores

Encontrarás más información sobre las lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad en nuestra página web:



Manejo intuitivo y controles programables

- Display táctil a color de 7" para una interfaz de usuario intuitiva y un control sencillo del proceso, enrasado para una limpieza segura
- Programas preinstalados, modificables en función de las necesidades (200 espacios para programas)

Iluminación multicolor de la cuba con indicación de estado

- Control visual de la preparación
- Visualización sencilla del estado del equipo indicada por la iluminación de la cuba y visible a distancia (blanco, verde, rojo)



Diseño de filtro inteligente con efecto autolimpiante

- Filtro de dos componentes con filtro grueso y fino (filtro fino con malla de 0,2 mm para la eliminación segura de las partículas más pequeñas)
- Menor esfuerzo de limpieza de los filtros gracias al efecto autolimpiante durante el desagüe

Sensor de conductividad y sensor del brazo aspersor

- Control del proceso y aclarado posterior sin residuos gracias al sensor de conductividad integrado
- Control del número de revoluciones del brazo aspersor para obtener resultados de lavado reproducibles

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Modelo de libre instalación, de una o dos puertas, puerta elevable de cristal



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Capacidad de carga			
Frascos, 1000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Frascos, 250 ml, Ø 70 mm	180	180	180
Frascos, 100 ml, Ø 56 mm	324	324	324
Pipetas	294	294	294
Viales	588	588	588
Características (versión básica)			
Dimensiones exteriores [anchura x altura ¹ x profundidad mm]	900 x 2495 x 990	900 x 2495 x 990	1150 x 2495 x 990
Dimensiones de la cuba [ancho x alto x fondo mm].	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Capacidad útil [l]	351	351	351
Programas	Máx. 200	Máx. 200	Máx. 200
Selección de un programa	Display táctil a color de 7"	Display táctil a color de 7"	Display táctil a color de 7"
Válvula de desagüe	◆	◆	◆
Iluminación de la cuba de tres colores para la indicación del estado	◆	◆	◆
Tecnología de dos bombas con bomba de velocidad variable	◆	◆	◆
Filtro de dos componentes con filtro fino (malla de 0,2 mm)	◆	◆	◆
Voltaje	3 N CA 400 V 50 Hz	3 N CA 400 V 50 Hz	3 N CA 400 V 50 Hz
Modelo de una sola puerta	◆	—	◆
Modelo de barrera (2 puertas)	—	◆	—
Puerta automática, solo cristal	◆	◆	◆
Material de la cuba	1.4404 / 316 L	1.4404 / 316 L	1.4404 / 316 L
Bombas dosificadoras [número]	2	2	2
Bombas dosificadoras, retroadaptables [número]	4	4	4
Capacidad del producto para la limpieza	4 de 5 l o 2 de 5 l + 1 de 10 l	4 de 5 l o 2 de 5 l + 1 de 10 l	4 de 10 l
Módulo medidor de la conductividad	◆	◆	◆
Sensor del brazo aspersor	◆	◆	◆
Funciones (disponibles según modelo)			
Calentamiento eléctrico	◆	◆	◆
Calentamiento eléctrico/a vapor	◆	◆	◆
Depósito de precalentamiento	—	—	◆
Depósito de reciclaje	—	—	◆
Depósito combinado (precalentamiento/reciclaje)	◆	◆	—
Módulos opcionales			
Bomba de desagüe	◆	◆	◆
Secado por aire caliente, eléctrico, incl. filtro HEPA H14	◆	◆	◆
Condensador de vapor ²	◆	◆	◆
Impresora	◆	◆	◆
Zócalo/bandeja de suelo	—	◆	—
Zócalo móvil/bandeja de suelo	◆	—	◆

¹ Incl. bandeja de suelo para zócalo, 100 mm, ² solo en combinación con secado por aire caliente

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Tipo	Puertas		Calentamiento		Características del depósito		
	1 puerta	2 puertas	Eléctrico	Eléctrico/vapor	Depósito de precalentamiento	Depósito de reciclaje	Depósito combinado
PLW 8615 [EL]	◆	—	◆	—	—	—	—
PLW 8615 [EL CT]	◆	—	◆	—	—	—	◆
PLW 8615 [EL/S]	◆	—	—	◆	—	—	—
PLW 8615 [EL/S CT]	◆	—	—	◆	—	—	◆
PLW 8616 [EL]	—	◆	◆	—	—	—	—
PLW 8616 [EL CT]	—	◆	◆	—	—	—	◆
PLW 8616 [EL/S]	—	◆	—	◆	—	—	—
PLW 8616 [EL/S CT]	—	◆	—	◆	—	—	◆
PLW 8617 [EL]	◆	—	◆	—	—	—	—
PLW 8617 [EL TH]	◆	—	◆	—	◆	—	—
PLW 8617 [EL RT]	◆	—	◆	—	—	◆	—
PLW 8617 [EL TH RT]	◆	—	◆	—	◆	◆	—
PLW 8617 [EL/S]	◆	—	—	◆	—	—	—
PLW 8617 [EL/S TH]	◆	—	—	◆	◆	—	—
PLW 8617 [EL/S RT]	◆	—	—	◆	—	◆	—
PLW 8617 [EL/S TH RT]	◆	—	—	◆	◆	◆	—

Módulos opcionales

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de artículo	Código EAN
DU 900	Unidad de secado, eléctrica, para modelos de 900 mm de ancho y secado interior y exterior óptimo de utensilios.	10880710	69250004D	4002515991763
DU 900 RV	Unidad de secado, con ranuras de ventilación, eléctrica, para modelos de 900 mm de ancho y secado interior y exterior óptimo de las cargas.	11324820	69250006D	4002516265139
DU 1150	Unidad de secado, eléctrica, para modelos de 1150 mm de ancho y secado interior y exterior óptimo de utensilios.	10880760	69250005D	4002515992135
DU 1150 RV	Unidad de secado, con ranuras de ventilación, eléctrica, para modelos de 1150 mm de ancho y secado interior y exterior óptimo de las cargas.	11324850	69250007D	4002516265146
TC 900	Panel de armario superpuesto para modelos de 900 mm de ancho sin condensador de vapor ni unidad de secado.	10880700	69252003D	4002515991756
TC 1150	Panel de armario superpuesto para modelos de 1150 mm de ancho sin condensador de vapor ni unidad de secado.	10880750	69252004D	4002515992128
SC	condensador de vapor para eliminar eficazmente la humedad y enfriar el aire de salida.	10928990	69251300D	4002516024323
DP	Bomba de desagüe para modificar los equipos con válvulas de desagüe a bombas de desagüe.	10931330	69240003D	4002516024057
PR	Impresora de protocolos integrada para imprimir informes de procesos.	10931290	69247003D	4002516024040
PR 900	Impresora de protocolos integrada para imprimir informes de procesos.	11491220	69247004D	4002516362081
DS 5	Bomba de membrana para depósitos de reserva de 5 litros, para la dosificación de productos líquidos.	10880860	69249001D	4002515992234
DS 10	Bomba de membrana para depósitos de reserva de 10 litros, para la dosificación de productos líquidos.	10880870	69249101D	4002515992241
FP 900	Zócalo, incl. bandeja de goteo y aberturas para conexión de servicios.	10941870	69253005D	4002516031925
RP 900	Zócalo, sobre ruedas para modelos de 900 mm de ancho, incl. bandeja de goteo sin aberturas para sumidero en el suelo.	10941940	69253007D	4002516032465
RP 1150	Zócalo, sobre ruedas para modelos de 1150 mm de ancho, incl. bandeja de goteo sin aberturas para sumidero en el suelo.	10941950	69253008D	4002516032472

Lavadoras desinfectadoras para laboratorio de gran capacidad

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Denominación	Revestimiento exterior	Anchura de la máquina	Conexión eléctrica estándar - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Posible(s) variante(s) de tensión - Potencia calefactora (kW) - Potencia nominal total (kW) - Fusible A	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PLW 8615 [EL]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11331940	62861501E	4002516236764
PLW 8615 [EL CT]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11331960	62861502E	4002516236771
PLW 8615 [EL/S]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11331970	62861503E	4002516236788
PLW 8615 [EL/S CT]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11331980	62861504E	4002516236795
PLW 8616 [EL]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11331990	62861601E	4002516236801
PLW 8616 [EL CT]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11332000	62861602E	4002516236917
PLW 8616 [EL/S]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11332010	62861603E	4002516236924
PLW 8616 [EL/S CT]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11332020	62861604E	4002516236931
PLW 8617 [EL]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11332030	62861701E	4002516236948
PLW 8617 [EL TH]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11332040	62861702E	4002516236955
PLW 8617 [EL RT]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11332050	62861703E	4002516236962
PLW 8617 [EL TH RT]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	- - -	11332060	62861704E	4002516236979
PLW 8617 [EL/S]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11332070	62861705E	4002516236986
PLW 8617 [EL/S TH]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11332080	62861706E	4002516236993
PLW 8617 [EL/S RT]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11332090	62861707E	4002516237006
PLW 8617 [EL/S TH RT]	AE	1150 mm	3 N CA 400 V 50 Hz - 18 - 20 - 32-35 A	3 N CA 400 V 50 HZ - ... - 10-20 A	11332100	62861708E	4002516237013

Personaliza tu lavadora desinfectadora para laboratorio con:

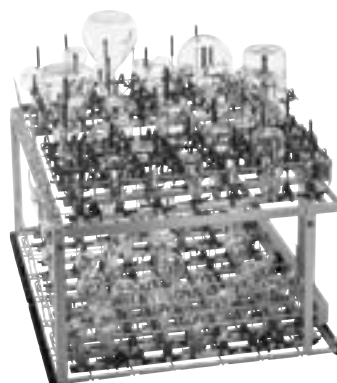
- Cestos y otros componentes a partir de la página 51
- Detergentes a partir de la página 86
- Documentación de procesos a partir de la página 92

PLW 8615, PLW 8516, PLW 8617



Módulos inyectoros en 3 niveles

- Carro APLW 511 de hasta 3 niveles
- 6 módulos inyectores A 622 con 36 portainyectores
- 6 rejillas de soporte A 852 para A 622
- 108 toberas inyectoras A 844 (Ø 2,5 x 80 mm)
- 108 toberas inyectoras A 845 (Ø 2,5 x 80 mm)
- 3 módulos inyectores A 620 con 10 portainyectores
- 3 rejillas de soporte A 850 para A 620
- 15 toberas inyectoras A 840 (Ø 6 x 130 mm)
- 15 toberas inyectoras A 841 (Ø 6 x 210 mm)



150 posiciones para toberas inyectoras en 2 niveles

- Carro A 503 de hasta 2 niveles
- 3 módulos inyectores A 621 con 20 portainyectores
- 3 rejillas de soporte A 851 para A 621
- 30 toberas inyectoras A 842 (Ø 4 x 90 mm)
- 30 toberas inyectoras A 843 (Ø 4 x 185 mm)
- 2 módulos inyectores A 622 con 36 portainyectores
- 2 rejillas de soporte A 852 para A 622
- 36 toberas inyectoras A 844 (Ø 2,5 x 80 mm)
- 36 toberas inyectoras A 845 (Ø 2,5 x 80 mm)
- Módulo inyector A 620 con 10 portainyectores
- Rejilla de soporte A 850 para A 620
- 5 toberas inyectoras A 840 (Ø 6 x 130 mm)
- 5 toberas inyectoras A 841 (Ø 6 x 210 mm)



294 posiciones para pipetas

- Carro A 503 de hasta 2 niveles
- 3 módulos inyectores A 613 para hasta 98 pipetas



Probetas graduadas, vidrio de laboratorio voluminoso y pipetas

- Carro A 503 de hasta 2 niveles
- Módulo inyector A 613 para hasta 98 pipetas
- Módulo inyector A 612 para vidrio de laboratorio voluminoso
- Módulo inyector A 623 para hasta 4 probetas graduadas

Resumen de componentes

PLW 8615, PLW 8516, PLW 8617

Artículo	Descripción	Número de material
Carros		
A 500	Carro con un nivel para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12684430
A 603	Onsert añade un segundo nivel al carro A 500.	12669820
A 505	Carro con 3 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12685400
A 506	Carro con 4 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12686270
A 501	Carro con 4 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12684440
A 601	Complemento para nivel adicional en carro A 501.	12669810
A 503	Carro con bandejas para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12685380
APLW 511	Carro con bandejas para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	11852850
A 606	Módulo para, por ejemplo, complementos de vidrio de laboratorio en el nivel superior del carro A 503	12669930
E 950/1	Carro para vidrio de cuello estrecho en 3 niveles	6696990
E 957	Carro para el alojamiento de hasta 12 vidrios de laboratorio voluminosos.	5746300
A 857	Juego de cambio, permite utilizar los carros de laboratorio G 7827/28 y PG 8527/28 en PLW 86xx.	11235960
EasyLoad		
A 620	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio, con 10 portainyectores.	12678100
A 621	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio, con 20 portainyectores.	12678110
A 622	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio, con 36 portainyectores.	12678490
A 850	Rejilla de soporte para módulo inyector A 620.	11236630
A 851	Rejilla de soporte para módulo inyector A 621.	11236640
A 852	Rejilla de soporte para módulo inyector A 622.	11236650
A 840	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 1 unidad.	11056100
A 841	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 1 unidad	11056190
A 842	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 1 unidad	11056330
A 843	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 1 unidad	11056440
A 844	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 1 unidad.	11056600
A 845	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 1 unidad.	11056670
APLW 870	Juego de toberas inyectoras con soporte, para la limpieza de recipientes de sedimentación (conos Imhoff).	12151110
A 613	Módulos inyectores, para una preparación óptima de pipetas volumétricas y graduadas.	12670020
A 605	Módulos inyectores para una preparación óptima de viales y tubos de ensayo, etc.	12669870
A 623	Módulo inyector, para el alojamiento óptimo de probetas graduadas.	12678510
A 612	Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.	12670000
A 846	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.	12665100
A 847	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.	12665110
A 848	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces volumétricas.	12665120
Complementos		
E 969	Complemento para diversos utensilios	5746240
A 19	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	5746210
E 960/1	Complemento para matraces Erlenmeyer de cuello ancho.	5892360
E 963	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.	5848300
E 965	Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.	5848290
A 320	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11295510
A 321	Complemento para diversos utensilios	11309380
A 322	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11874380

En la página 54 se muestra más información técnica sobre los productos que figuran en la tabla.

Niveles de bandeja adicionales en los carros

Carros	Niveles	
	A 601	A 603
A 500	—	1
A 501	2	—

Posibilidades de combinación de módulos, toberas inyectoras y rejillas soporte

Carros	Módulos	Rejillas de soporte EasyLoad			Toberas inyectoras EasyLoad						Otras toberas inyectoras		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (máx. 6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A 606 (máx. 1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A 612 (máx. 6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3
	A 613 (máx. 3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A 620 (máx. 6)	1	—	—	10	10	!	!	!	!	—	—	—
	A 621 (máx. 6)	—	1	—	!	!	20	20	!	!	—	—	—
	A 622 (máx. 6)	—	—	1	!	!	!	!	36	36	—	—	—
	A 623 (máx. 3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APLW 511	A 605 (máx. 3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A 606 (máx. 2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A 613 (máx. 3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A 620 (máx. 9)	1	—	—	10	10	!	!	!	!	—	—	—
	A 621 (máx. 9)	—	1	—	!	!	20	20	!	!	—	—	—
	A 622 (máx. 9)	—	—	1	!	!	!	!	36	36	—	—	—

! = Uso posible, dependiendo de la aplicación



Componentes

Cestos y carros

EasyLoad

Complementos y otros componentes

Toberas inyectoras

Juegos de cambio

Carros de transferencia

Sistemas de preparación con agua completamente desmineralizada

Componentes para la dosificación de detergentes

Zócalos

Cestos superiores/inferiores y carros

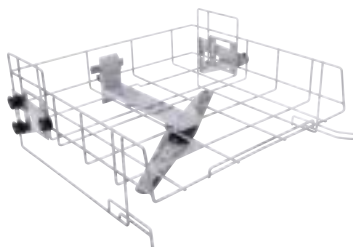
PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636



A 100

Cesto superior para módulos inyectoros o complementos.

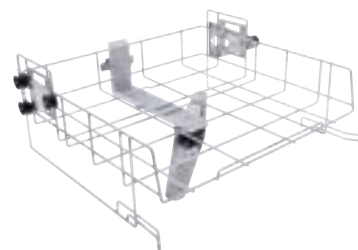
- Cesto superior con dos conexiones de módulo
- Para el alojamiento de hasta dos módulos inyectoros o complementos
- Sellado automático de las conexiones cuando no se utilizan
- Altura de carga en módulo con soportes de plástico: 190 mm
- Medidas de carga: anchura 489, longitud 440 mm
- fAlto 141, ancho 528, fondo 525 mm



A 101

Cesto superior ajustable en altura, para complementos.

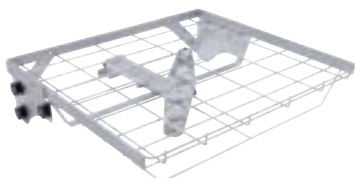
- Altura de carga HWD 160 +/- 30 mm, 475 mm, 443 mm
- Con brazo aspersor integrado
- Alto 206, ancho 528, fondo 527 mm



A 102

Cesto superior ajustable en altura, para complementos.

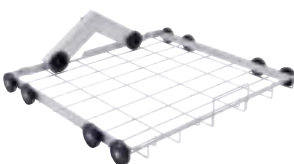
- Altura de carga HWD 205 +/- 30 mm, 475 mm, 443 mm
- Con brazo aspersor integrado
- Alto 206, ancho 528, fondo 527 mm



A 103

Cesto superior, para complementos.

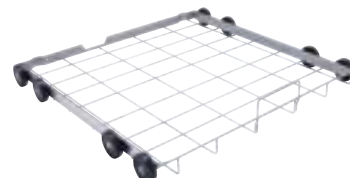
- Altura de carga HWD 95 mm, 505 mm, 472 mm
- Especialmente adecuado para la preparación de bandejas de malla DIN
- También adecuado para otras aplicaciones con utensilios de poca profundidad en combinación con el carro A 202.
- Con brazo aspersor integrado
- Alto 133, ancho 528, fondo 528 mm



A 150

Cesto inferior, para módulos inyectoros o complementos.

- Cesto inferior con dos conexiones de módulo
- Para el alojamiento de hasta dos módulos inyectoros o complementos
- Sellado automático de las conexiones cuando no se utilizan
- Medidas de carga Alto 235, (con cesto superior A 100), ancho 494, fondo 440 mm
- Alto 154, ancho 529, fondo 546 mm



A 151

Cesto inferior para varias bandejas de malla DIN y diversos complementos.

- Altura de carga dependiente del cesto superior
- Medidas de carga
 - Alto con A 100: 235 mm
 - Alto con A 101: 275 +/- 40 mm
 - Alto con A 102: 230 +/- 30 mm
 - Alto con A 103: 305 mm
 - Alto sin cesto superior 495
 - ancho 490, fondo 489 mm
 - Alto 88, ancho 529, fondo 522 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 100	Cesto superior para el alojamiento óptimo de módulos inyectoros o complementos.	12642640	69610002D	4002516841296
A 101	Cesto superior de altura regulable, para el alojamiento óptimo de complementos.	12645590	69610101D	4002516828143
A 102	Cesto superior de altura regulable, para el alojamiento óptimo de complementos.	12645600	69610201D	4002516855262
A 103	Cesto superior para una carga óptima de los complementos.	12664750	69610301D	4002516855040
A 150	Cesto inferior para el alojamiento óptimo de módulos inyectoros o complementos.	12666330	69615001D	4002516854449
A 151	Cesto inferior para alojar bandejas de malla DIN estándar, así como diversos complementos.	12666340	69615101D	4002516853992

Cestos superiores/inferiores y carros

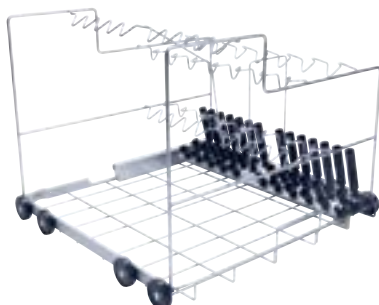
PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636



A 202

Carro para 4 bandejas de malla DIN

- Adecuado para 4 bandejas de malla DIN en 2 niveles
- Soporte de sujeción: desmontable para la preparación de utensilios altos.
- 6 opciones de conexión en red adicionales mediante conexión Luer Lock.
- Con brazo aspersor integrado
- Las medidas de carga de los distintos niveles difieren entre sí
- Medidas de carga, nivel inferior: alto 95, ancho 519, fondo 485 mm o alto 135, ancho 494, fondo 500 mm (con/sin baldas)
- Medidas de carga, nivel superior: alto 135, ancho 516, fondo 462 mm
- Alto 223, ancho 529, fondo 542 mm



A 200

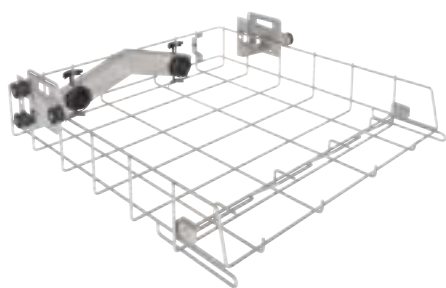
Carro, para hasta 38 pipetas.

- Para 10 pipetas de 100 ml en la fila 1, con una separación de 20 mm
- Para 14 pipetas de 25 ml en la fila 2, con una separación de 26 mm
- Para 14 pipetas de 10 ml en la fila 3, con una separación de 26 mm
- No adecuado para PG 8504
- Alto 397, ancho 529, fondo 546 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 202	Carro para el alojamiento óptimo de 4 bandejas de malla DIN.	12667130	69620201D	4002516854043
A 200	Carro para el alojamiento óptimo de 38 pipetas.	12667060	69620001D	4002516854012

Cestos estándar

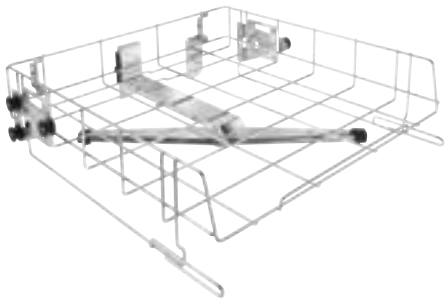
PLW 7111



APLW 106

Cesto para módulos inyectoros o complementos.

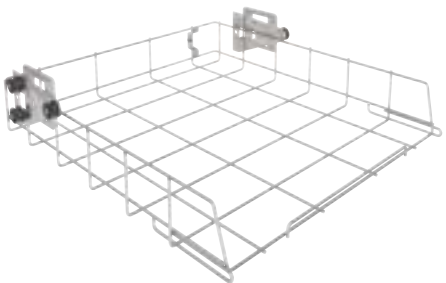
- Para uso en los niveles 1 a 4
- Cesto con dos conexiones de módulo
- Para el alojamiento de hasta dos módulos inyectoros o complementos
- Sellado automático de las conexiones cuando no se utilizan
- Medidas de carga: ancho 507 mm, fondo con carril guía 439 mm, sin carril guía 525 mm, alto dependiente de la posición en la que se utilice el cesto y de otros cestos en uso
- Alto 151,3, ancho 559,3, fondo 621,2 mm



APLW 107

Cesto regulable en altura, para el alojamiento óptimo de los complementos.

- Para uso en los niveles 2 a 4
- Frontal abierto
- Para el alojamiento óptimo de los complementos
- Con brazo aspersor integrado
- Medidas de carga: ancho 507 mm, fondo 545 mm, altura ajustable +/- 30 mm, altura dependiente de la posición en la que se utilice el cesto y de otros cestos en uso
- Alto 150,5, ancho 559,3, fondo 594,4 mm



APLW 152

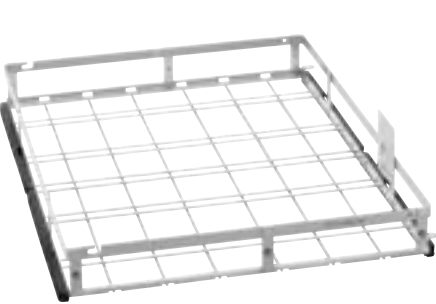
Cestos para diversos complementos.

- Para uso en el nivel 1
- Altura de carga dependiente de otros cestos utilizados
- Medidas de carga: ancho 507 mm, fondo 545 mm
- Alto 151, ancho 560, fondo 596 mm

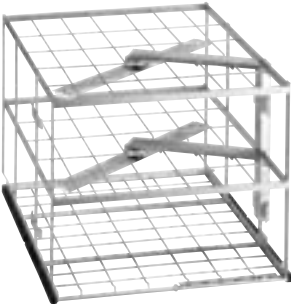
Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APLW 106	Cesto para el alojamiento óptimo de módulos inyectoros o complementos.	11854610	69610600D	4002516524717
APLW 107	Cesto de altura regulable, para el alojamiento óptimo de los complementos.	11854290	69610700D	4002516525998
APLW 152	Cesto para varios complementos.	11854310	69615200D	4002516526001

Carros

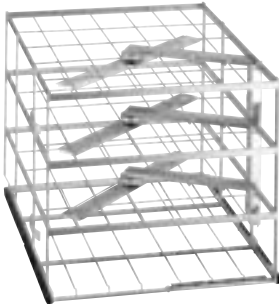
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



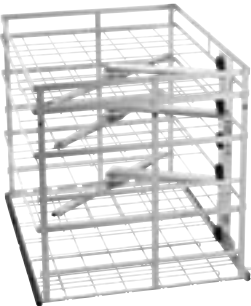
- A 500
- Carro con un nivel para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.**
- Para el alojamiento de complementos y bandejas de malla
 - Extensible a 2 niveles con A 603
 - Medidas de carga en el nivel 1 sin A 603: alto 670, ancho 600, fondo 775 mm
 - Medidas de carga con A 603:
 - Nivel 1: alto 305, ancho 600, fondo 775 mm
 - Nivel 2: alto 302, ancho 595, fondo 770 mm
 - Alto 153, ancho 650, fondo 790 mm



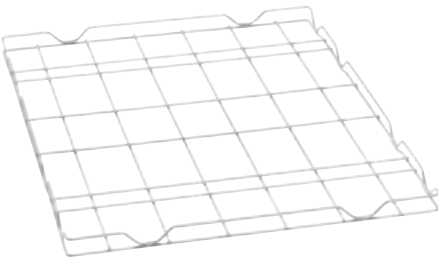
- A 505
- Carro con 3 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.**
- Para el alojamiento de complementos y bandejas de malla
 - Medidas de carga:
 - Nivel 1: alto 202, ancho 585, fondo 780 mm
 - Nivel 2: alto 202, ancho 590, fondo 780 mm
 - Nivel 3: alto 132, ancho 590, fondo 780 mm
 - Alto 524, ancho 640, fondo 790 mm



- A 506
- Carro con 4 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.**
- Para el alojamiento de complementos y bandejas de malla
 - Medidas de carga:
 - Nivel 1: Alto 112,5, ancho 585, fondo 780 mm
 - Niveles 2 y 3: Alto 112,5, ancho 595, fondo 780 mm
 - Nivel 4: Alto 114, ancho 595, fondo 80 mm
 - Alto 555, ancho 650, fondo 790 mm



- A 501
- Carro con 4 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.**
- Para el alojamiento de complementos y bandejas de malla
 - Extensible a 5 o 6 niveles con bandejas A 601
 - Extensible con bandeja A 601 (no incluida en el suministro) como nivel de bandeja adicional
 - Medidas de carga sin A 601:
 - Nivel 1: alto 168, ancho 577, fondo 750 mm
 - Nivel 2: alto 169, ancho 585, fondo 750 mm
 - Nivel 3: alto. 77, ancho 585, fondo 780 mm
 - Nivel 4: alto 80, ancho 577, fondo 750 mm
 - Alto 659, ancho 650, fondo 710 mm



- A 601
- Complemento para nivel adicional en carro A 501.**
- Sin brazo aspersor
 - Alto 33, ancho 589, fondo 773 mm



- A 503
- Carro con bandejas para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.**
- Para el alojamiento de módulos y complementos
 - En función de la altura, se pueden utilizar hasta 6 módulos inyectores en 2 niveles
 - Estribo de tope trasero y puntal superiores desmontables
 - Medidas de carga: Alto 670, ancho 565, fondo 770 mm
 - Alto 433, ancho 650, fondo 790 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 500	Carro con un nivel para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12684430	69650002D	4002516855026
A 505	Carro con 3 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12685400	69650501D	4002516854678
A 506	Carro con 4 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12686270	69650601D	4002516855200
A 501	Carro con 4 niveles para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.	12684440	69650102D	4002516855361
A 601	Complemento para la adición de otro nivel en el carro A 501.	12669810	69660102D	4002516854081
A 503	Carro sin niveles, para limpiar instrumental/vidrio de laboratorio.	12685380	69650302D	4002516854784

Carros

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

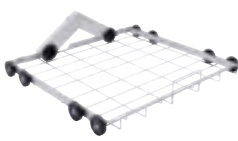
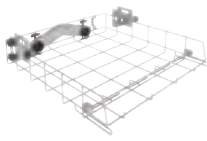
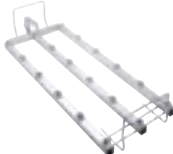
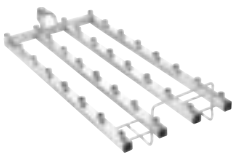
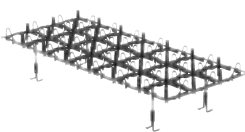
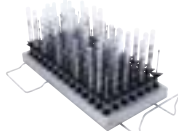
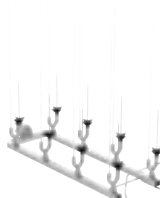
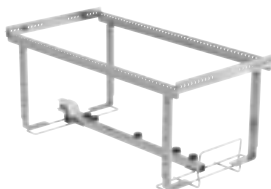
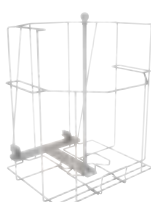


APLW 511

Carro con bandejas para la limpieza de utensilios y vidrio de laboratorio.

- Para el alojamiento de módulos y complementos
- En función de la altura, se pueden utilizar hasta 9 módulos inyectoros en 3 niveles
- Algunos carriles guía son desmontables
- Alturas de carga:
 - Nivel 1: 205 mm
 - Nivel 2: 205 mm
 - Nivel 3: 215 mm
- Medidas de carga sin módulos inyectoros ni bandejas: Alto 670, ancho 565, fondo 770 mm
- Alto 533,5, ancho 636, fondo 790 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APLW 511	Carro sin niveles, para limpiar instrumental/vidrio de laboratorio.	11852850	69650300D	4002516525974

PLW 868x			PLW 7111					
Cestos	 A 100	 A 150	 APLW 106					
PLW 868x + PLW 7111								
Módulos inyectores cargados	 A 300/3	 A 301/5	 A 302/3					
Módulos inyectores cargados	 A 300/2	 A 301/4	 A 302/2					
Rejilla de soporte	 A 860	 A 861	 A 862					
PLW 868x + PLW 7111 + PLW 861x								
Toberas inyectoras	 A 840	 A 841	 A 842	 A 843	 A 844	 A 845	 APLW 870 para A 300 y A 620	
PLW 868x + PLW 7111			PLW 7111					
Otros módulos inyectores	 A 303	 A 304	 A 306/1	 A 312				
Módulo inyector para vidrio de laboratorio voluminoso	 A 313	Toberas inyectoras para A 313			 A 846	 A 847	 A 848	 APLW 215

PLW 861x

Cestos



APLW 511



A 503

PLW 861x

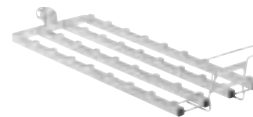
Módulos inyectoros
cargados



A 620



A 621



A 622

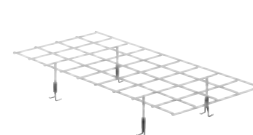
Rejilla de soporte



A 850



A 851



A 852

PLW 868x + PLW 7111 + PLW 861x

Toberas inyectoras



A 840



A 841



A 842



A 843



A 844



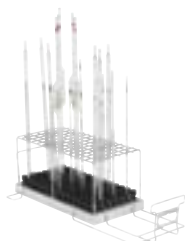
A 845



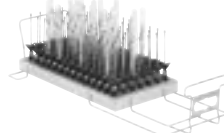
APLW 870 para A 300 y A 620

PLW 861x

Otros módulos
inyectores



A 613



A 605



A 623

Módulo inyector para vidrio
de laboratorio voluminoso



A 612

Toberas inyectoras
para A 612



A 846



A 847



A 848

Compatibilidad con toda la gama de productos

Las toberas del sistema EasyLoad pueden insertarse prácticamente sin ningún problema en todos las lavadoras desinfectadoras para laboratorio de Miele.

Componentes de EasyLoad



Lavadoras desinfectadoras para laboratorio

Módulos inyectores

Toberas inyectoras

Rejilla de soporte

Serie de equipos actual



PLW 8604



PLW 8683



PLW 8693



PLW 8683 CD



PLW 8636



SlimLine



PLW 7111



Serie de máquinas grandes



PLW 8615



PLW 8616



PLW 8617



Versiones de modelos descatalogados



G 7825



G 7883



G 7893



G 7883 CD



PG 8504



PG 8527



PG 8535



PG 8536



PG 8583



PG 8583 CD



PG 8593



PLW 6011



PLW 6111



Nota: Los módulos y las rejillas de soporte de equipos estándar y grandes son específicos de cada equipo y no pueden utilizarse de forma genérica

Módulos inyectoros para A 100, A 150 y APLW 106

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



A 300/3

Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 8 toberas).

- Apto para diversos vidrios de laboratorio como matraces Erlenmeyer y esféricos (250–1000 ml), entre otros
- Equipado con 4 toberas A 840 y 4 toberas A 841
- Parte del sistema EasyLoad
- Distancia entre toberas de 118 mm de ancho y 118 mm de profundidad
- Alto 228, ancho 208, fondo 479 mm

Suministro del equipo:

- A 840, tobera inyectora Ø 6 mm, longitud 130 mm [número]: 4
- A 841, tobera inyectora Ø 6 mm, longitud 210 mm [número]: 4



A 300/2

Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).

- Apto para vidrios de laboratorio como matraces Erlenmeyer y esféricos.
- Módulo sin toberas inyectoras, equipado según las necesidades individuales
- Para hasta 8 toberas inyectoras
- Especialmente adecuado para inyectoras de Ø 6 mm, p. ej. A 840 o A 841; otros diámetros posibles según la aplicación
- Parte del sistema EasyLoad
- Distancia entre toberas de 118 mm de ancho y 118 mm de profundidad
- Alto 72, ancho 133, fondo 479 mm



A 301/5

Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 18 toberas).

- Apto para diversos vidrios de laboratorio como matraces Erlenmeyer y esféricos (50–250 ml), entre otros
- Equipado con 9 toberas A 842 y 9 toberas A 843
- Parte del sistema EasyLoad
- Distancia entre toberas de 78 mm de ancho y 78 mm de profundidad
- Alto 203, ancho 232, fondo 479 mm

Suministro del equipo:

- A 842, tobera inyectora Ø 4 mm, longitud 90 mm [número]: 9
- A 843, tobera inyectora Ø 4 mm, longitud 185 mm [número]: 9



A 301/4

Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).

- Apto para vidrios de laboratorio como matraces Erlenmeyer y esféricos.
- Módulo sin toberas inyectoras, equipado según las necesidades individuales
- Para hasta 18 toberas inyectoras
- Especialmente adecuado para inyectoras de Ø 4 mm, p. ej. A 842 o A 843; otros diámetros posibles según la aplicación
- Parte del sistema EasyLoad
- Distancia entre toberas de 78 mm de ancho y 78 mm de profundidad
- Alto 72, ancho 173, fondo 479 mm



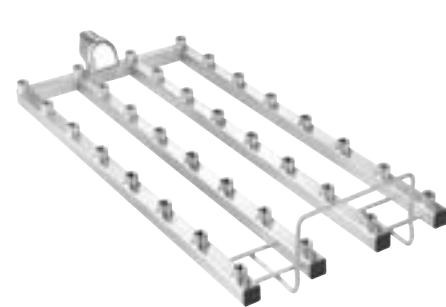
A 302/3

Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (equipado con 32 toberas).

- Apto para diversos vidrios de laboratorio como matraces Erlenmeyer y esféricos (25–100 ml), entre otros
- Equipado con 16 toberas A 844 y 16 toberas A 845
- Parte del sistema EasyLoad
- Distancia entre toberas de 60 mm de ancho y 57 mm de profundidad
- Alto 143, ancho 238, fondo 479 mm

Suministro del equipo:

- A 844, tobera inyectora Ø 2,5 mm, longitud 80 mm [número]: 16
- A 845, tobera inyectora Ø 2,5 mm, longitud 125 mm [número]: 16



A 302/2

Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).

- Apto para vidrios de laboratorio como matraces Erlenmeyer y esféricos.
- Módulo sin toberas inyectoras, equipado según las necesidades individuales
- Para hasta 32 toberas inyectoras
- Especialmente adecuado para inyectoras de Ø 2,5 mm, p. ej. A 844 o A 845; otros diámetros posibles según la aplicación
- Parte del sistema EasyLoad
- Distancia entre toberas de 60 mm de ancho y 57 mm de profundidad
- Alto 72, ancho 195, fondo 479 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 300/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).	11116900	69630003D	4002516188964
A 301/5	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).	11116950	69630105D	4002516188971
A 302/3	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).	11116960	69630203D	4002516188988
A 300/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 8 toberas).	12668780	69630004D	4002516853954
A 301/4	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 18 toberas).	12668790	69630106D	4002516854739
A 302/2	Módulo inyector para el alojamiento óptimo de vidrio de laboratorio (se puede equipar con 32 toberas).	12669210	69630204D	4002516854098

Rejillas de soporte para módulos inyectorores A 300/x, A 301/x y A 302/x

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



A 860

Rejilla de soporte para el módulo inyector A 300/2 y A 300/3

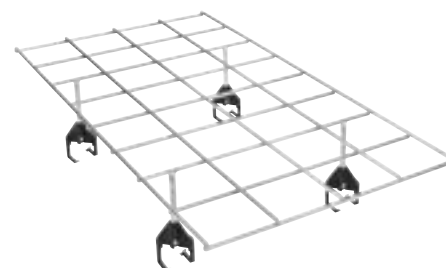
- Rejilla: 2 x 4 compartimentos
- Se puede utilizar en los módulos inyectorores A 300/2 y A 300/3
- Para la colocación óptima de vidrio de laboratorio
- Parte del sistema EasyLoad



A 861

Rejilla de soporte para el módulo inyector A 301/4 y A 301/5

- Rejilla: 3 x 6 compartimentos
- Se puede utilizar en los módulos inyectorores A 301/4 y A 301/5
- Para la colocación óptima de vidrio de laboratorio
- Parte del sistema EasyLoad



A 862

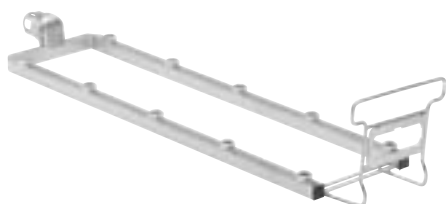
Rejilla de soporte para el módulo inyector A 302/2 y A 302/3

- Rejilla: 4 x 8 compartimentos
- Se puede utilizar en los módulos inyectorores A 302/2 y A 302/3
- Para la colocación óptima de vidrio de laboratorio
- Recubrimiento de plástico

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 860	Rejilla de soporte para módulos inyectorores A 300/2 y A 300/3.	12665410	69686001D	4002516855118
A 861	Rejilla de soporte para módulos inyectorores A 301/4 y A 301/5.	12665440	69686101D	4002516854876
A 862	Rejilla de soporte para módulos inyectorores A 302/2 y A 302/3.	12665480	69686201D	4002516854203

Módulos inyectorores y soportes de sujeción A 503 y APLW 511

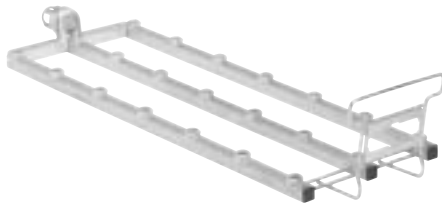
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 620

Módulo inyector, para la preparación de vidrio de laboratorio, 10 portainyectorores.

- Puede equiparse con hasta 10 toberas en función de las necesidades individuales
- Especialmente adecuado para inyectorores de Ø 6 mm, p. ej. A 840 o A 841; otros diámetros posibles según la aplicación
- Adecuado para carro A 503
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 113, ancho 133, fondo 608 mm



A 621

Módulo inyector, para la preparación de vidrio de laboratorio, 20 portainyectorores.

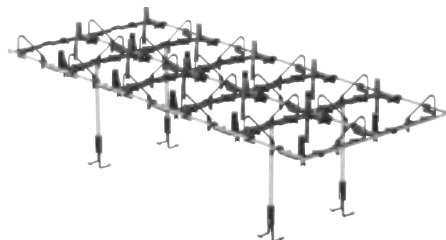
- Puede equiparse con hasta 20 toberas en función de las necesidades individuales
- Especialmente adecuado para inyectorores de Ø 4 mm, p. ej. A 842 o A 843; otros diámetros posibles según la aplicación
- Adecuado para carro A 503
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 113, ancho 173, fondo 608 mm



A 622

Módulo inyector, para la preparación de vidrio de laboratorio, 36 portainyectorores.

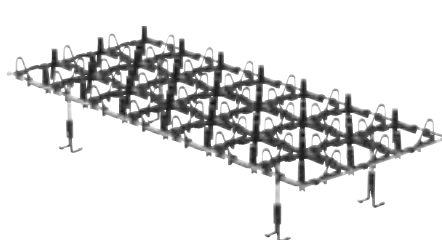
- Puede equiparse con hasta 36 toberas en función de las necesidades individuales
- Especialmente adecuado para inyectorores de Ø 2,5 mm, p. ej. A 844 o A 845; otros diámetros posibles según la aplicación
- Adecuado para carro A 503
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 113, ancho 204, fondo 608 mm



A 850

Rejilla de soporte para módulo inyector A 620.

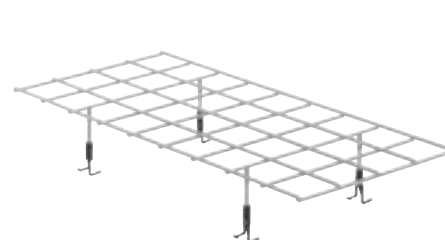
- Rejilla: 2 x 5 compartimentos
- Para uso en el módulo inyector A 620
- Para la colocación óptima de vidrio de laboratorio
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 161, ancho 245, fondo 579 mm



A 851

Rejilla de soporte para módulo inyector A 621.

- Rejilla: 3 x 7 compartimentos
- Para uso en el módulo inyector A 621
- Para la colocación óptima de vidrio de laboratorio
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 120, anch. 244, fondo 580 mm



A 852

Rejilla de soporte para módulo inyector A 622.

- Rejilla: 4 x 9 compartimentos
- Para uso en el módulo inyector A 622
- Para la colocación óptima de vidrio de laboratorio
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 90, ancho 256, fondo 562 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 620	Módulo inyector para la preparación óptima de vidrio de laboratorio, 10 portainyectorores.	12678100	69662001D	4002516853909
A 621	Módulo inyector para la preparación óptima de vidrio de laboratorio, 20 portainyectorores.	12678110	69662101D	4002516855125
A 622	Módulo inyector para la preparación óptima de vidrio de laboratorio, 36 portainyectorores.	12678490	69662201D	4002516854531
A 850	Rejilla de soporte para módulo inyector A 620.	11236630	69685000D	4002516200703
A 851	Rejilla de soporte para módulo inyector A 621.	11236640	69685100D	4002516201915
A 852	Rejilla de soporte para módulo inyector A 622.	11236650	69685200D	4002516201922

Toberas inyectoras

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111,
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 840

Tobera inyectora con soporte de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm

- Apta para carros inyectoros y cestos, atornillable
- Ideal para utensilios con anchos de apertura de 12 mm a 85 mm
- Diámetro de la tapa en la parte superior: 11 mm
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 130, ancho 92, fondo 86 mm



A 841

Tobera inyectora con soporte de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm

- Apta para carros inyectoros y cestos, atornillable
- Ideal para utensilios con anchos de apertura de 12 mm a 85 mm
- Diámetro de la tapa en la parte superior: 11 mm
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 210, ancho 92, fondo 86 mm



A 842

Tobera inyectora con soporte de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm

- Apta para carros inyectoros y cestos, atornillable
- Ideal para utensilios con anchos de apertura de 10 mm a 70 mm
- Diámetro de la tapa en la parte superior: 9 mm
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 90, ancho 76, fondo 71 mm



A 843

Tobera inyectora con soporte de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm

- Apta para carros inyectoros y cestos, atornillable
- Ideal para utensilios con anchos de apertura de 10 mm a 70 mm
- Diámetro de la tapa en la parte superior: 9 mm
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 185, ancho 76, fondo 71 mm



A 844

Tobera inyectora con soporte de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm

- Apta para carros inyectoros y cestos, atornillable
- Ideal para utensilios con anchos de apertura de 6 mm a 55 mm
- Diámetro de la tapa en la parte superior: 5 mm
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 80, ancho 60, fondo 55 mm



A 845

Tobera inyectora con soporte de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm

- Apta para carros inyectoros y cestos, atornillable
- Ideal para utensilios con anchos de apertura de 6 mm a 55 mm
- Diámetro de la tapa en la parte superior: 5 mm
- Parte del sistema EasyLoad
- Alto 125, ancho 60, fondo 55 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 840	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 1 unidad.	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 1 unidad.	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 1 unidad.	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 1 unidad.	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 1 unidad.	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 1 unidad.	11056670	69684500D	4002516188797

Toberas inyectoras

PLW 8604, PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD, PLW 8636, PLW 7111,
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

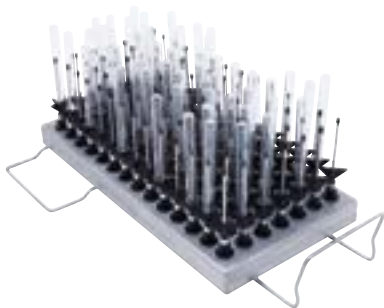
Artículo	Descripción	Número de material	N.º de artículo	Código EAN
A 840/1	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 5 unidades.	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 5 unidades.	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 5 unidades.	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 5 unidades.	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 5 unidades.	11115470	69684401D	4002516188919
A 845/1	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 5 unidades.	11116120	69684501D	4002516188940
A 840/2	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 10 unidades.	11113160	69684002D	4002516188841
A 841/2	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 10 unidades.	11113140	69684102D	4002516188827
A 842/2	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 10 unidades.	11113630	69684202D	4002516188872
A 843/2	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 10 unidades.	11113730	69684302D	4002516188896
A 844/2	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 10 unidades.	11115500	69684402D	4002516188926
A 845/2	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 10 unidades.	11116130	69684502D	4002516119685
A 840/3	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 130 mm, 20 unidades.	11113170	69684003D	4002516188858
A 841/3	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 6 mm, longitud 210 mm, 20 unidades.	11113150	69684103D	4002516188834
A 842/3	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 90 mm, 20 unidades.	11113670	69684203D	4002516195597
A 843/3	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 4 mm, longitud 185 mm, 20 unidades.	11113760	69684303D	4002516188902
A 844/3	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 80 mm, 20 unidades.	11115520	69684403D	4002516188933
A 845/3	Tobera inyectora con soportes de plástico, diámetro de tobera 2,5 mm, longitud 125 mm, 20 unidades.	11116140	69684503D	4002516188957

Toberas inyectoras para depósitos de sedimentación y otros módulos inyectores

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



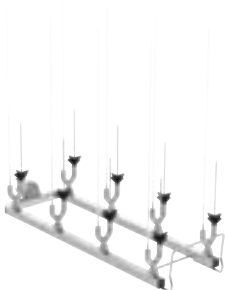
- A 303**
- Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.**
- Adecuado para 98 pipetas volumétricas y de medición, por ejemplo
 - Altura del soporte de sujeción: 150 mm
 - Altura de carga sin cesto superior: 450 mm (con cesto inferior A 150)
 - No adecuado para PG 8504
 - Se puede introducir una unidad en cada uno de los cestos A 150 y APLW 106.
 - Alto 185, ancho 222, fondo 471 mm



- A 304**
- Módulo inyector para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.**
- Adecuado para 98 tubos de centrifuga, viales, tubos de ensayo, por ejemplo
 - Las alturas de carga verticales varían en función de la posición
 - Se puede introducir una unidad en cada uno de los cestos A 100, A 150 y APLW 106.
 - Alto 130, ancho 222, fondo 471 mm



- A 306/1**
- Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso.**
- Adecuado para 4 probetas graduadas de 1-2 l, forma alta
 - Adecuado para 2 probetas graduadas de 1-2 l, cortas y 2 altas
 - Superficies de contacto plastificadas
 - Probetas graduadas extraíbles incluso cuando el módulo está en la máquina
 - Altura de carga máx.: 500 mm
 - Se pueden introducir hasta 2 módulos en los cestos A 150 y APLW 106
 - Alto 433, ancho 249, fondo 475 mm

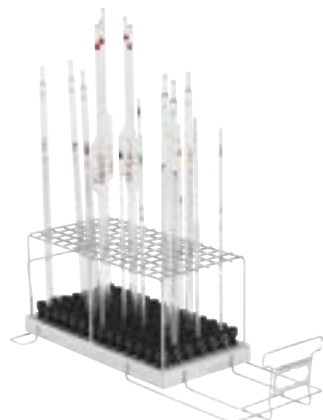


- A 312**
- Módulo inyector para la preparación de viscosímetros.**
- Adecuado para hasta 8 viscosímetros
 - Equipado con 8 toberas especiales A 867
 - Distancia entre toberas de 118 mm de ancho y 118 mm de profundidad
 - Alto 395, ancho 164, fondo 475 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 303	Módulo para el alojamiento óptimo de hasta 98 pipetas.	12669220	69630301D	4002516854746
A 304	Módulo para el alojamiento óptimo de hasta 98 viales.	12669230	69630401D	4002516854982
A 306/1	Módulo para el alojamiento óptimo de utensilios de vidrio de laboratorio de gran volumen.	12683100	69630602D	4002516854456
A 312	Módulo para la preparación de viscosímetro.	11054470	69631200D	4002516087397

Toberas inyectoras para depósitos de sedimentación y otros módulos inyectores

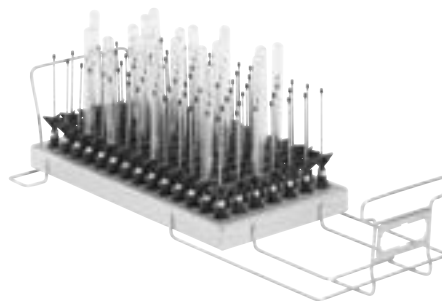
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 613

Módulos inyectores, para una preparación óptima de pipetas volumétricas y graduadas.

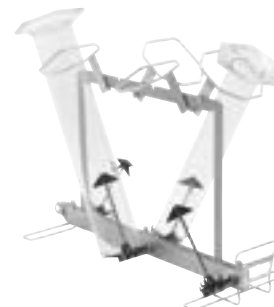
- Equipados con 98 toberas inyectoras
- Adecuado para pipetas de medición con un volumen de 1-50 ml
- Adecuado para pipetas volumétricas con un volumen de 1-100 ml
- Para uso en carros A 503 y APLW 511
- Capacidad dependiente del diámetro máximo de las pipetas
- Alto 195, ancho 255, fondo 614 mm



A 605

Módulos inyectores para una preparación óptima de viales y tubos de ensayo, etc.

- Equipados con 98 toberas inyectoras
- Alto máx. 160 mm, Ø máx. 20 mm
- Para uso en carros A 503 y APLW 511
- Alto 160, ancho 225, fondo 611 mm



A 623

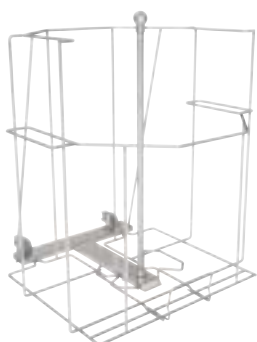
Módulo inyector, para el alojamiento óptimo de probetas graduadas.

- Equipado con 4 toberas
- Para probetas graduadas de 1-2 l de capacidad
- Adecuado para 1-2 probetas graduadas de 1-2 l cortas y 2 altas
- Soportes pivotantes para facilitar su uso
- Superficies de contacto plastificadas
- Alto 437, ancho 255, fondo 608 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 613	Módulo para la preparación óptima de pipetas volumétricas y graduadas.	12670020	69661301D	4002516854128
A 605	Módulo para la preparación óptima de viales, tubos de ensayo, etc.	12669870	69660501D	4002516854074
A 623	Módulo para el alojamiento óptimo de las probetas graduadas.	12678510	69662301D	4002516853893

Módulos inyectoros para utensilios voluminosos de vidrio de laboratorio

PLW 7111

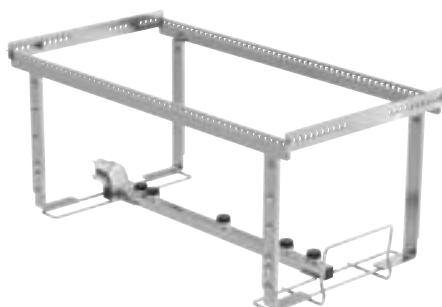


APLW 215

Módulo inyector, ideal para vidrio de laboratorio voluminoso y frascos de hasta 50 l.

- Para uso en el nivel 1
- Equipado con una tobera inyectora especial
- Equipado con un soporte de sujeción
- Diámetro máx. del frasco: 380 mm
- Altura mín. del frasco: 560-620 mm
- Diámetro del cuello del frasco: mín. 30 mm en el interior, máx. 80 mm en el exterior
- Alto 532, ancho 505, fondo 526 mm

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



A 313

Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.

- Frascos de laboratorio, máx. 10 l
- Matraces esféricos, máx. 6 l
- Matraces Erlenmeyer, máx. 5 l
- Matraces graduados, máx. 5 l
- Puede equiparse con toberas y soportes en función de las necesidades individuales
- Equipado con 5 portainyectores
- Según el diámetro, para 2 o 3 utensilios
- Alto 221, ancho 234, fondo 495 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APLW 215	Módulo para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso y frascos de hasta 50 l.	11853940	69621500D	4002516525981
A 313	Módulo para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.	11055970	69631300D	4002516087854

Módulos inyectoros para utensilios voluminosos de vidrio de laboratorio



PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

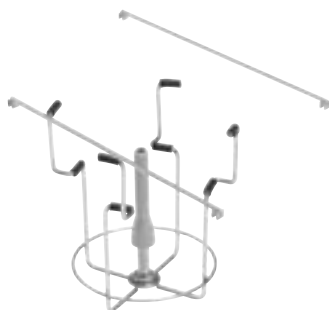


A 612

Módulo inyector para la preparación de vidrio de laboratorio voluminoso.

- Puede equiparse con toberas inyectoras A 846, A 847 y A 848 en función de las necesidades individuales
- Adecuado para frascos de laboratorio de 2-10 l, matraces esféricos de 2-6 l
- Adecuado para matraces Erlenmeyer de 2-5 l, matraces aforados de 2-5 l
- Adecuado para carro A 503
- Según el diámetro, para 2, 3 o 4 utensilios
- Alto 361, ancho 255, fondo 614 mm

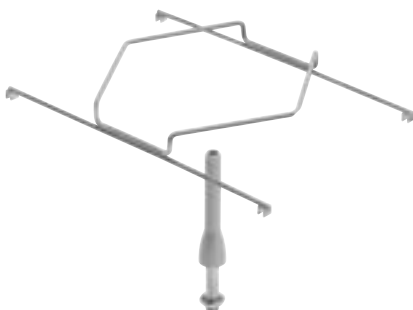
Toberas inyectoras para módulos inyectores A 313 y A 612



A 846

Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.

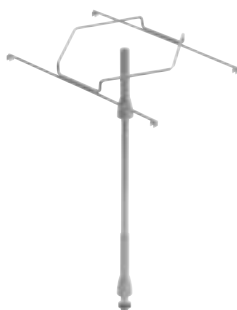
- Para frascos de laboratorio (máx. 10 l) y matraces esféricos (máx. 6 l)
- Longitud de tobera: 127 mm; longitud de tobera con soporte: 158 mm
- Ø de tobera: 10 mm
- Para los módulos inyectores A 313 y A 612
- Alto 158, ancho 110, fondo 110 mm



A 847

Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.

- Para matraces Erlenmeyer, máx. 5 l
- Longitud de tobera: 127 mm
- Ø de tobera: 10 mm, Ø del soporte: 142 mm
- Para los módulos inyectores A 313 y A 612



A 848

Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces volumétricos.

- Longitud de tobera: 350 mm
- Ø de tobera: 10 mm, Ø del soporte: 142 mm
- Para los módulos inyectores A 313 y A 612

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 612	Módulo para la preparación óptima de vidrio de laboratorio voluminoso.	12670000	69661201D	4002516854173
A 846	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de frascos de laboratorio y matraces esféricos.	12665100	69684601D	4002516855088
A 847	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces Erlenmeyer.	12665110	69684701D	4002516855101
A 848	Tobera inyectora con soporte, para la limpieza de matraces volumétricos.	12665120	69684801D	4002516854234

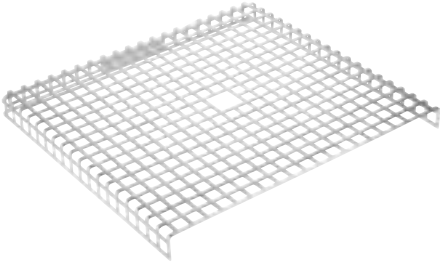
Complemento para para tubos de ensayo, Embudos, Vasos de precipitados, vidrio de cuello ancho, Cilindros de medición.

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



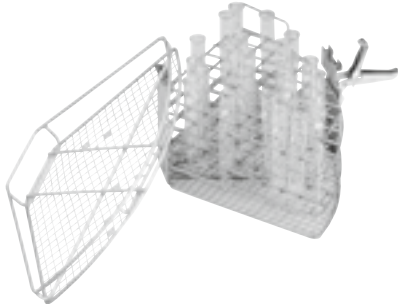
AK 12/1
Complemento para diversos utensilios

- Adecuado para vasos de precipitados, embudos, sacaleches
- Con tiradores flexibles incorporados
- Adecuado para muchos cestos superiores e inferiores, así como carros
- Alto 120, ancho 229, fondo 427 mm



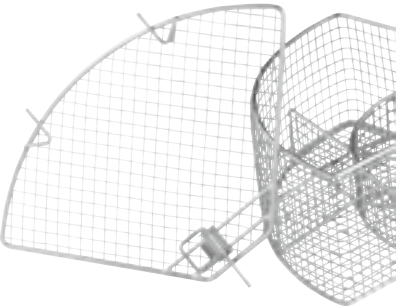
A 14/1
Tapa para la fijación de utensilios delicados.

- Tapa de acero inoxidable
- Perforaciones de 8 x 8 mm, borde de 3 mm
- Cubre la mitad del complemento AK 12/1
- Alto 19, ancho 207, fondo 224 mm



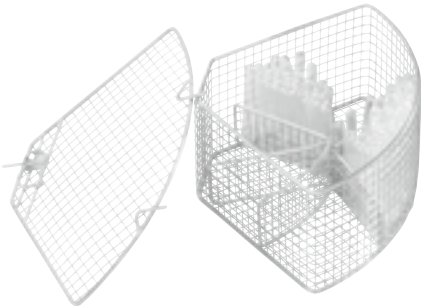
E 149
Complemento, para un máx. de 80 tubos de ensayo de 16 x 105 mm.

- Adecuado para 80 tubos de ensayo, máx. 16 x 105 mm
- Equipado adicionalmente con tapa A 13
- 80 compartimentos de 18 x 18 mm
- Aberturas de malla en la base de 8 x 8 mm
- Alto 152, ancho 200, fondo 320 mm



A 13
Tapa para la fijación de utensilios delicados.

- Tapa de acero inoxidable
- Malla metálica de 1 mm, aberturas de malla 8 mm, marco perimetral 4 mm
- Para complementos E 103, E 104, E 105 y E 139 como repuesto necesario
- Alto 20, ancho 200, fondo 320 mm

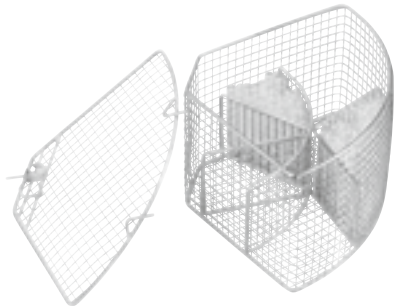


E 103/1
Complemento para tubos de ensayo de 12 x 75 mm.

- Adecuado para aprox. 200 tubos de ensayo, (máx. 12 x 75 mm)
- 6 compartimentos
- Abertura de malla: 8 x 8 mm
- Incluye la tapa A 13
- Alto 122, ancho 200, fondo 320 mm

Suministro del equipo:

- Tapa A 13, para asegurar utensilios delicados [número]: 1



E 104/1
Complemento para tubos de ensayo de 12 x 105 mm.

- Adecuado para aprox. 200 tubos de ensayo, (máx. 12 x 105 mm)
- Incluye la tapa A 13
- Abertura de malla: 8 x 8 mm
- Alto 152, ancho 200, fondo 320 mm

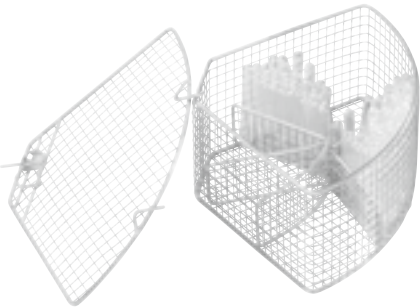
Suministro del equipo:

- Tapa A 13, para asegurar utensilios delicados [número]: 1

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
AK 12/1	Complemento para cargar diferentes utensilios.	11131690	69501204D	4002516343714
A 14/1	Tapa para la fijación de utensilios delicados.	11131560	69746003D	4002516340126
E 149	Complemento para carga óptima de 80 tubos de ensayo, 16 x 105 mm.	3808800	69514901D	4002511116016
A 13	Tapa para asegurar utensilios delicados.	3810200	69745001D	4002511117204
E 103/1	Complemento para el alojamiento óptimo de tubos de ensayo de hasta 12 x 75 mm.	12667340	69510303D	4002516854104
E 104/1	Complemento para el alojamiento óptimo de tubos de ensayo de hasta 12 x 105 mm.	12667370	69510403D	4002516854111

Complemento para para tubos de ensayo, Embudos, Vasos de precipitados, vidrio de cuello ancho, Cilindros de medición.

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



E 105/1

Complemento para tubos de ensayo de 12 x 165 mm.

- Adecuado para aprox. 200 tubos de ensayo, (máx. 12 x 165 mm)
- Incluye la tapa A 13
- Abertura de malla: 9 x 9 mm
- Alto 212, ancho 200, fondo 320 mm

Suministro del equipo:
• Tapa A 13, para asegurar utensilios delicados [número]: 1

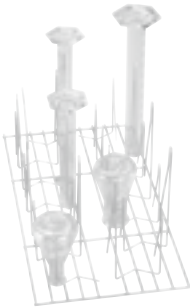


E 139/1

Complemento para tubos de ensayo de 12 x 200 mm.

- Adecuado para tubos de ensayo, máx. 12 x 200 mm
- 6 compartimentos
- Aberturas de malla 9 x 9 mm
- Para uso en el cesto inferior
- Incluye la tapa A 13
- Alto 243, ancho 200, fondo 320 mm

Suministro del equipo:
• Tapa A 13, para asegurar utensilios delicados [número]: 1



E 106

Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.

- Equipado con 10 ganchos fijadores de 175 mm, y 16 de 105 mm
- La distancia entre los ganchos fijadores es de 60 mm aprox.
- Alto 181, ancho 220, fondo 445 mm



E 106/1

Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.

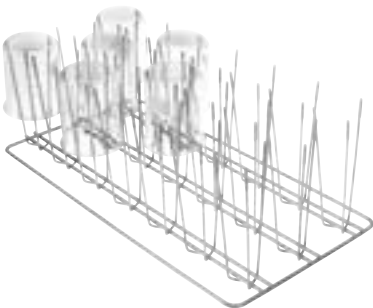
- Equipado con 26 ganchos fijadores pequeños, cada uno de 105 mm de alto
- La distancia entre los ganchos fijadores es de 60 mm aprox.
- Alto 116, ancho 220, fondo 445 mm



E 106/2

Complemento para vidrio de cuello ancho, recipientes graduados, etc.

- Equipado con 13 ganchos fijadores grandes de 175 mm
- La distancia entre los ganchos fijadores es de 85 mm aprox.
- Alto 186, ancho 220, fondo 445 mm



E 109

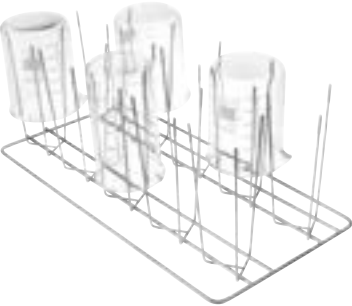
Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.

- Adecuado para 21 vasos de precipitados de hasta 250 ml
- Equipado con 21 x 3 varillas de sujeción
- Para uso en el cesto superior e inferior
- Alto 155, ancho 230, fondo 460 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 105/1	Complemento para el alojamiento óptimo de tubos de ensayo de hasta 12 x 165 mm.	12667380	69510503D	4002516853978
E 139/1	Complemento para el alojamiento óptimo de tubos de ensayo de hasta 12 x 200 mm.	12667390	69513903D	4002516854036
E 106	Complemento para el alojamiento óptimo de matraces de cuello ancho, probetas graduadas, etc.	3808310	69510601D	4002511115675
E 106/1	Complemento para el alojamiento óptimo de matraces de cuello ancho, probetas graduadas, etc.	3808320	69510602D	4002511115682
E 106/2	Complemento para el alojamiento óptimo de matraces de cuello ancho, probetas graduadas, etc.	3808330	69510603D	4002511115699
E 109	Complemento para el alojamiento óptimo de vasos de precipitados de hasta 250 ml.	3808360	69510901D	4002511115729

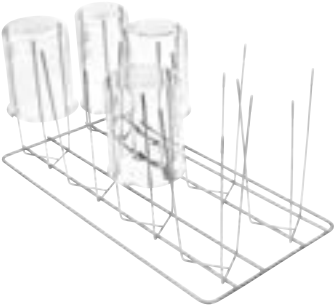
Complemento para para tubos de ensayo, Embudos, Vasos de precipitados, vidrio de cuello ancho, Cilindros de medición.

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



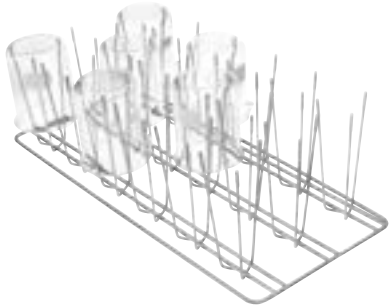
E 110
Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.

- Adecuado para 10 vasos de precipitados entre 250–600 ml
- Equipado con 10 × 3 varillas de sujeción
- Para uso en el cesto inferior
- Alto 175, ancho 230, fondo 460 mm



E 111
Complemento para vasos de precipitados de hasta 600–1000 ml.

- Adecuado para 8 vasos de precipitados entre 600–1000 ml
- Equipado con 8 × 3 varillas de sujeción
- Para uso en el cesto inferior
- Alto 205, ancho 230, fondo 460 mm



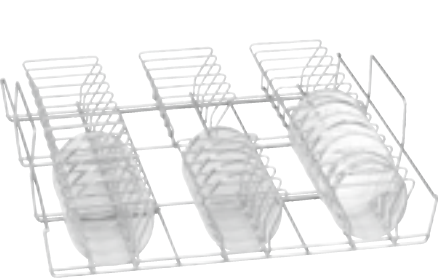
E 144
Complemento para un máx. de 18 vasos de precipitados de 250 ml.

- Adecuado para 18 vasos de precipitados
- Equipado con 18 × 3 varillas de sujeción
- Para uso en el cesto superior e inferior
- Alto 131, ancho 200, fondo 445 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 110	Complemento para el alojamiento óptimo de vasos de precipitados de 250 a 600 ml.	3808390	69511001D	4002511115736
E 111	Complemento para el alojamiento óptimo de vasos de precipitados de 600 a 1.000 ml.	3808420	69511101D	4002511115743
E 144	Complemento para el alojamiento óptimo de hasta 18 vasos de precipitados.	3808710	69514401D	4002511115996

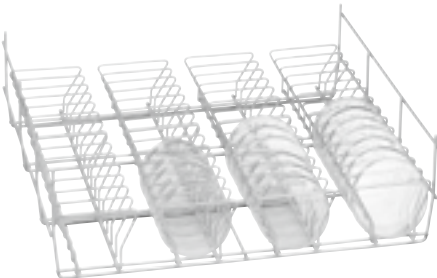
Complementos para placas de Petri, vidrios de reloj, placas de microtitulación, etc.

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



E 118
Complemento para el alojamiento de semiplacas de Petri.

- Adecuado para 38 semiplacas de Petri de Ø 100 mm
- Equipado con 38 soportes, altura 70 mm, distancia aprox. 26 mm
- Para uso en el cesto superior
- Alto 120, ancho 460, fondo 445 mm



E 136
Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.

- Adecuado para 56 semiplacas de Petri de Ø 100 mm
- Equipado con 56 soportes, altura 70 mm, distancia aprox. 26 mm
- Para uso en el cesto inferior
- La capacidad se puede duplicar con el complemento E 137
- Alto 145, ancho 485, fondo 445 mm



E 137
Complemento para el alojamiento de 56 semiplacas de Petri.

- Adecuado para 56 semiplacas de Petri de Ø 100 mm
- Equipado con 56 soportes, altura 70 mm, distancia aprox. 26 mm
- Para uso en el cesto inferior
- Para uso con el complemento E 136
- Alto 95, ancho 485, fondo 445 mm



E 402
Complemento para el alojamiento de hasta 44 vidrios de reloj.

- Adecuado para 44 vidrios de reloj, Ø 80–125 mm
- Equipado con 23 varillas de sujeción a una distancia de 15 mm
- Alto 53, ancho 200, fondo 445 mm



E 403
Complemento para el alojamiento de hasta 105 vidrios de reloj.

- Adecuado para 105 vidrios de reloj, Ø 50–60 mm
- Equipado con 36 varillas de sujeción a una distancia de 9 mm
- Alto 35, ancho 200, fondo 445 mm



E 134
Complemento para el alojamiento de 210 portaobjetos.

- Adecuado para 210 portaobjetos
- 26 compartimentos, 26 x 11 mm, grosor de la rejilla 3 mm
- Alto 73, ancho 200, fondo 445 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 118	Complemento para el alojamiento óptimo de semiplacas de Petri.	3830270	69511801D	4002511115767
E 136	Complemento para el alojamiento óptimo de 56 semiplacas de Petri.	3830280	69513601D	4002511115941
E 137	Complemento para el alojamiento óptimo de 56 semiplacas de Petri.	3830290	69513701D	4002511115958
E 402	Complemento para el alojamiento óptimo de hasta 44 vidrios de reloj.	3830420	69540201D	4002511116627
E 403	Complemento para el alojamiento óptimo de hasta 105 vidrios de reloj.	3830430	69540301D	4002511116634
E 134	Complemento para una carga óptima de 210 portaobjetos.	3808600	69513401D	4002511115897

Complementos para placas de Petri, vidrios de reloj, placas de microtitulación, etc.

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



E 494

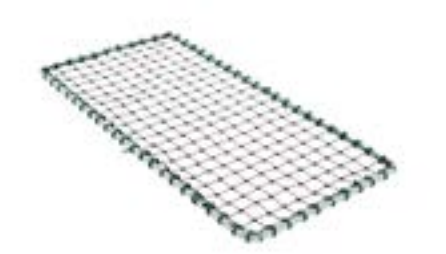
Complemento para el alojamiento de 5 placas de microtitulación.

- Alto 35, ancho 205, fondo 440 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 494	Complemento para la sujeción cuidadosa de 5 placas de microtitulación.	12669920	69549402D	4002516853947

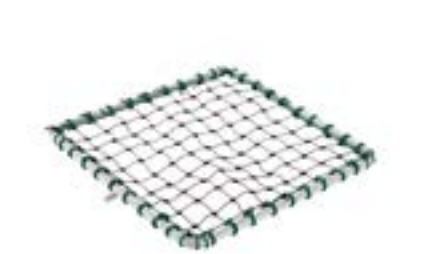
Otros componentes

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



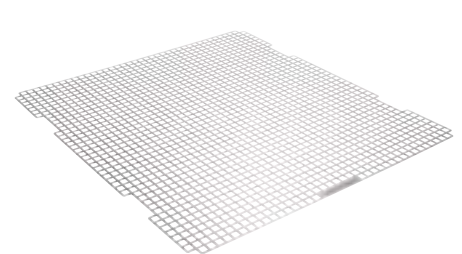
A 2

- Red protectora para la fijación óptima de utensilios delicados.**
- Adecuado para 1/2 complementos
 - Marco de metal plastificado con red de plástico
 - Dimensiones: 216 x 456 mm



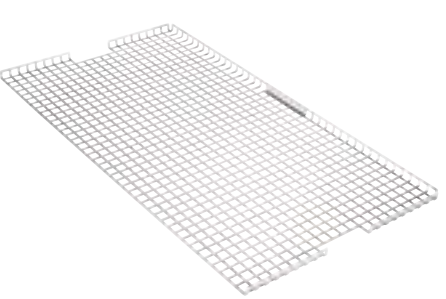
A 3

- Red protectora para cubrir los utensilios ligeros en los complementos.**
- Marco de metal plastificado con red de plástico
 - Adecuado para 1/4 complementos
 - 206 x 206 mm



A 11/2

- Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.**
- Con 8 perforaciones de 8 mm
 - Para uso en el cesto superior e inferior
 - Alto 1, ancho 476, fondo 443 mm



A 12/2

- Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.**
- Con 8 perforaciones de 8 mm
 - Para uso en el cesto superior e inferior
 - Cubre la mitad del cesto
 - Alto 10, ancho 237, fondo 449 mm



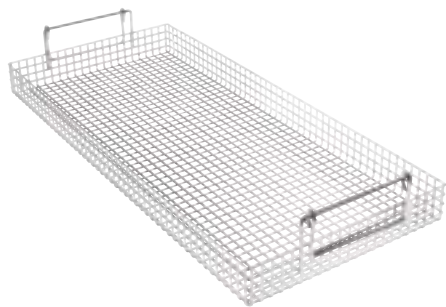
E 319/4

- Filtro de superficie para una protección óptima contra la contaminación producida por etiquetas o astillas de cristal.**
- Filtro de superficie para suciedad gruesa
 - Filtra etiquetas de vidrio de laboratorio
 - Evita la contaminación con astillas de cristales rotos
 - Para uso en todas las lavadoras desinfectadoras para laboratorio bajo encimera PG 85
 - Alto 39, ancho 455, fondo 513 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 2	Red protectora para sujetar utensilios delicados.	3830460	69500201D	4002511115590
A 3	Red protectora para cubrir los utensilios en los complementos.	3830470	69500301D	4002511115606
A 11/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11239130	69501103D	4002516340119
A 12/2	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11238030	69501205D	4002516237068
E 319/4	Filtro de superficie para una protección óptima contra la contaminación de etiquetas o astillas de cristal.	11237950	69531905D	4002516207429

Complemento paras y tapas

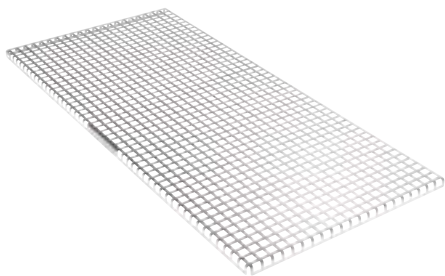
PLW 7111, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 321

Complemento para diversos utensilios

- Adecuado para vasos de precipitados, embudos, sacaleches
- Con tiradores flexibles incorporados
- Alto 80, ancho 239, fondo 535 mm



A 320

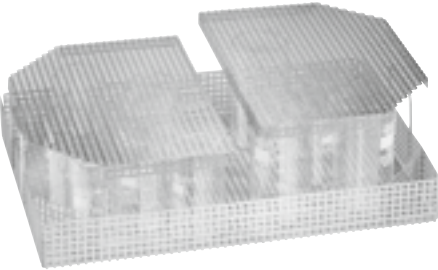
Complemento para una limpieza cuidadosa de utensilios delicados de carga interrumpiendo el chorro de agua.

- Con 8 perforaciones de 8 mm
- Adecuado para todos los niveles
- Cubre un tercio del nivel
- Alto 11, ancho 237, fondo 537 mm

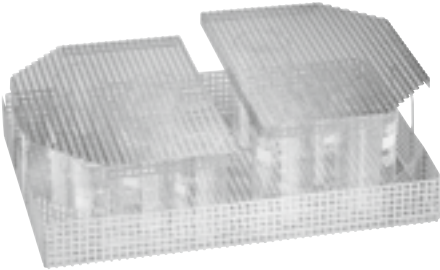
Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
A 321	Complemento para cargar diferentes utensilios.	11309380	69632100D	4002516237099
A 320	Complemento para la limpieza cuidadosa de utensilios delicados mediante la interrupción del chorro de agua.	11295510	69632000D	4002516237082

Complemento paras y tapas

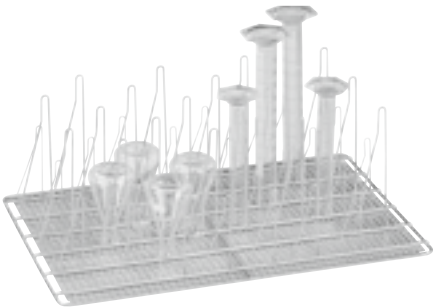
PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



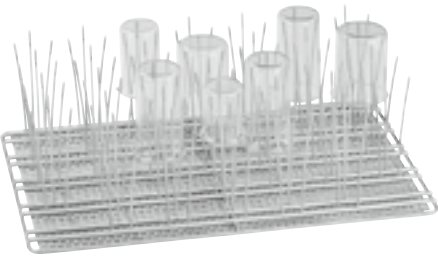
E 969
Complemento para diversos utensilios
• Chapa de metal perforada, 7 x 7 x 3 mm
• Adecuado para E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 con E 945
• En E 941 solo adecuado con E 945.
• Alto 122, ancho 363, fondo 533 mm



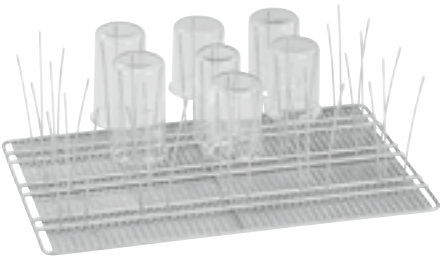
A 19
Tapa para la fijación de utensilios delicados.
• Chapa de metal perforada, 7 x 7 x 3 mm
• Adecuado para el complemento E 969
• Alto 18, ancho 251, fondo 351 mm



E 960/1
Complemento para matraces Erlenmeyer de cuello ancho.
• Equipado con 20 ganchos fijadores grandes y 26 pequeños
• Adecuado para matraces Erlenmeyer de cuello ancho y probetas graduadas
• Alto 185, ancho 357, fondo 522 mm



E 963
Complemento para vasos de precipitados de hasta 250 ml.
• Equipado con 33 x 3 varillas de sujeción para vasos de precipitados de hasta 250 ml
• Alto 155, ancho 357, fondo 522 mm



E 965
Complemento para vasos de precipitados de hasta 250–600 ml.
• Equipado con 15 x 3 varillas de sujeción para vasos de precipitados de 250–600 ml
• Alto 173, ancho 357, fondo 522 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 969	Complemento para sujetar diferentes utensilios.	5746240	69596901D	4002513298765
A 19	Tapa para asegurar utensilios delicados.	5746210	69796901D	4002513298758
E 960/1	Complemento para el alojamiento óptimo de matraces Erlenmeyer de cuello ancho.	5892360	69596002D	4002513400953
E 963	Complemento para el alojamiento óptimo de vasos de precipitados de hasta 250 ml.	5848300	69596301D	4002513369236
E 965	Complemento para el alojamiento óptimo de vasos de precipitados de 250-600 ml.	5848290	69596501D	4002513369229

Toberas inyectoras y otros componentes

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



E 336
Vaina de lavado para el alojamiento óptimo de pipetas. Instrumental MIC en carros inyectoros.

- Se pueden alojar pipetas de hasta máx. 445 mm
- Plástico, atornillable
- Alto 121, ancho 11, fondo 11 mm



E 351
Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios. Dimensiones: 4 x 160 mm.

- Adecuada para su uso en el carro inyector
- Se puede combinar con la retención E 353
- Ø 4 x 160 mm, atornillable



E 352
Tobera inyectora para la limpieza óptima de los utensilios.

- Adecuada para su uso en el carro inyector
- Se puede combinar con la retención E 354
- Ø 6 x 220 mm, atornillable



E 354
Retención ajustable en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en las toberas.

- Adecuada para tobera inyectora E 352
- Retención (clip) de altura regulable
- Tobera inyectora, p. ej. para frascos, matraces Erlenmeyer y matraces esféricos
- Alto 220, ancho 6, fondo 6 mm



E 470
Tobera inyectora para uso en carros inyectoros, Ø 2,5 x 90 mm.

- Adecuada para carros inyectoros, atornillable
- Tobera inyectora, p. ej. para frascos, matraces Erlenmeyer y matraces esféricos
- Alto 90, ancho 25, fondo 25 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 336	Vainas de lavado para el alojamiento óptimo de pipetas/instrumental MIC en unidades inyectoras.	3809390	69733601D	4002511117068
E 351	Tobera inyectora para una limpieza óptima de los utensilios. Tamaño 4 x 160 mm.	3809500	69735101D	4002511117075
E 352	Tobera inyectora para una limpieza óptima de los utensilios.	3809510	69735201D	4002511117082
E 354	Abrazaderas ajustables en altura para un posicionamiento óptimo del vidrio de laboratorio en la tobera.	3809540	69735401D	4002511117105
E 470	Tobera inyectora para uso en el carro inyector, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580	69547001D	4002513248814

Toberas inyectoras y otros componentes

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



ID 90

Tobera inyectora con soporte de plástico, 2,5 mm, longitud 90 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



ID 110

Tobera inyectora con soporte de plástico, 2,5 mm, longitud 110 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



ID 140

Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 140 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



ID 160

Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 160 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



ID 180

Tobera inyectora con soporte de plástico, 4 mm, longitud 180 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



ID 200

Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 200 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
ID 90	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 3 mm, longitud 90 mm.	3810320	69709001D	4002511116962
ID 110	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 3 mm, longitud 110 mm.	3810330	69711001D	4002511116979
ID 140	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 4 mm, longitud 140 mm.	3810340	69714001D	4002511116986
ID 160	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 4 mm, longitud 160 mm.	3810350	69716001D	4002511116993
ID 180	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 4 mm, longitud 180 mm.	3810360	69718001D	4002511117006
ID 200	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 6 mm, longitud 200 mm.	3810380	69720001D	4002511117013

Toberas inyectoras y otros componentes

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



ID 220

Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 220 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



ID 240

Tobera inyectora con soporte de plástico, 6 mm, longitud 240 mm.

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Adecuada, p. ej., para probetas graduadas, matraces y tubos de ensayo



SD-B

Tobera inyectora para butirómetros

- Adecuada para carros inyectores y cestos inyectores estándar
- Longitud 240 mm incl. rosca, 4 x 140 mm más tobera soldada y comprimida, 1,5 x 100 mm



E 362

Tornillo ciego para cerrar uniones roscadas en los carros.

- Rosca M 8 x 1



A 838

Set de herramientas para ajustar la altura de los cestos e instalar/retirar las toberas inyectoras.

- Set compuesto por llave Torx y llave de boca
- Adecuado para cestos superiores y carros Miele



A 802

Tobera para una limpieza óptima del cajetín de dosificación.

- Para uso en lavadoras desinfectadoras para laboratorio con dosificador de detergente en polvo.
- Para uso con módulos inyectoras
- Adecuada para eliminar residuos de detergente en polvo del cajetín de dosificación.
- Alto 187, ancho 30, fondo 15 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
ID 220	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 6 mm, longitud 220 mm.	3810390	69722001D	4002511117020
ID 240	Tobera inyectora con soportes de plástico, Ø 6 mm, longitud 240 mm.	3810400	69724001D	4002511117037
SD-B	Tobera inyectora para butirómetros.	3583540	69708001D	4002511116955
E 362	Tapón ciego para la estanqueidad de los racores en los carros.	3809630	69736201D	4002511117136
A 838	Juego de llaves para ajustar la altura de los cestos y montar/desmontar las toberas inyectoras.	11054290	69783800D	4002516171720
A 802	Chorros para una limpieza óptima del cajetín de dosificación.	9863070	69680200D	4002515460979

Carros de transferencia

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



TT 86

Carro de transferencia para carga y descarga de lavadoras desinfectadoras y lavadoras desinfectadoras para laboratorio.

- Equipado con 4 rodillos bloqueables
- Manejo sencillo y cómodo gracias a los tiradores ergonómicos
- Equipado con bandeja de goteo extraíble
- Altura regulable
- Adecuado para la limpieza en túneles de lavado
- Alto 911, ancho 693, fondo 990 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
TT 86	Carro de transferencia para carga y descarga de lavadoras desinfectadoras y lavadoras desinfectadoras para laboratorio.	11178960	69200115D	4002516147725

Sistemas de preparación con agua completamente desmineralizada

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



PG 8595

Aqua Purificator, para dos bombonas de desmineralización total, acero inoxidable.

- Adecuado para VE P 2800 y VE P 2000
- Posibilidad de conexión del ConductivityMeter CM/1
- Dimensiones exteriores: Alto 835 (820 sin tapa), ancho 300, fondo 600 mm
- Alto 835, ancho 300, fondo 600 mm



PG 8595

Aqua Purificator para alojar dos bombonas de desmineralización total, blanco.

- Adecuado para VE P 2800 y VE P 2000
- Posibilidad de conexión del ConductivityMeter CM/1
- Dimensiones exteriores: Alto 835 (820 sin tapa), ancho 300, fondo 600 mm
- Alto 835, ancho 300, fondo 600 mm



CM/1

ConductivityMeter para medir el nivel de conductividad e indicador de sustitución de la bombona.

- Adecuado para bombonas de desmineralización total
- Indicador óptico y acústico de sustitución de bombonas
- Medición de 10 puntos en el rango 0-199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Display de una línea, posibilidad de conexión en red con LED externo
- Incluye soporte de pared y unidad de alimentación
- Alto 110, ancho 125, fondo 52 mm



E 315

Resina de un solo uso para agua completamente desmineralizada, para la regeneración de bombonas de desmineralización total

- Para uso en la bombona vacío LP 2800
- 20 l de resinas mezcladas homogéneamente
- Caja de cartón con 2 bolsas de 10 l
- Envasado al vacío en bolsas de plástico
- Incluye bolsa del filtro de recambio



E 316

Barril de plástico para rellenar resinas de un solo uso

- Con tapa y embudo para resina de un solo uso
- Juego de rellenado, máx. 30 l



E 313

Racores de pared para el suministro manual de agua completamente desmineralizada.

- Para un rango de presión de hasta 10 bar
- Se incluye manguera de presión de 150 cm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PG 8595	Aqua Purificator para dos bombonas de desmineralización total o parcial, acero inoxidable.	10087320	69859502D	4002515558102
PG 8595	Aqua Purificator para dos bombonas de desmineralización parcial o total, en blanco.	10087310	69859501D	4002515558096
CM/1	ConductivityMeter para medir el nivel de conductividad y display para cambiar la bombona.	10889920	69450002D	4002516057420
E 315	Resina de un solo uso para la regeneración de bombonas de desmineralización total	3830350	69431501D	4002511115293
E 316	Barril de plástico para rellenar resinas de un solo uso.	3830360	69431601D	4002511115309
E 313	Racores de pared para la producción manual de agua completamente desmineralizada.	3830330	69431301D	4002511115279

Sistemas de preparación con agua completamente desmineralizada

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



E 314

Racores de grifo para el suministro manual de agua completamente desmineralizada.

- Para un rango de presión de hasta 10 bar
- Para un rango de presión de hasta 10 bar
- Se incluye manguera de presión de 150 cm
- Se incluye manguera de presión de 150 cm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
E 314	Racores de grifo para el suministro manual de agua completamente desmineralizada.	3830340	69431401D	4002511115286

Sistemas de reprocesado con agua desmineralizada

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



ADP 86

Módulo con bomba de aumento de presión externa para agua desmineralizada sin presión

- Para compensar la baja presión del agua desmineralizada

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
ADP 86	Módulo con bomba de refuerzo externa para agua desmineralizada sin presión	12711800	69224100D	4002516873969

Componentes para la dosificación de detergentes

PLW 8683, PLW 8693



PG 8596

Unidad de salida, para detergentes y módulos para la dosificación, acero inoxidable.

- 2 cajones extraíbles para 3 garrafas de 5 l cada una
- Dimensiones interiores: Alto 285–690, ancho 250, fondo 425–555 mm
- 2 opciones de equipamiento por nivel para módulos para la dosificación
- La bandeja de goteo facilita un mejor vaciado residual de las garrafas
- Alto 835, ancho 300, fondo 600 mm



PG 8596

Unidad de salida, para detergentes y módulos para la dosificación, de color blanco.

- 2 cajones extraíbles para 3 garrafas de 5 l cada una
- Dimensiones interiores: Alto 285–690, ancho 250, fondo 425–555 mm
- 2 opciones de equipamiento por nivel para módulos para la dosificación
- La bandeja de goteo facilita un mejor vaciado residual de las garrafas
- Alto 835, ancho 300, fondo 600 mm



DOS K 85/1 Flex

Módulo para la dosificación para garrafas de 5 l para la dosificación automática de productos líquidos, con indicador de nivel de llenado.

- Control de la dosificación: alta seguridad de proceso DIN EN ISO 15883
- Para dosificación de detergente líquido/producto neutralizante
- Lanza de succión de 214 mm para garrafas de 5 l con cierre flexible
- Juego de cambio de lanza de succión para garrafas de 10–30 l disponible en el Servicio técnico



DOS K 85 Flex

Módulo para la dosificación para garrafas de 5–10 l, para la dosificación automática de productos líquidos, con indicador de nivel de llenado.

- Control de la dosificación: alta seguridad de proceso DIN EN ISO 15883
- Para dosificación de detergente líquido/producto neutralizante
- Lanza de succión de 352 mm para garrafas de 5–10 l con cierre flexible
- Juego de cambio de lanza de succión para garrafas de 10–30 l disponible en el Servicio técnico

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
PG 8596	Armario para la dosificación de productos químicos de procesos y módulos para la dosificación, acero inoxidable.	10087340	69859602D	4002515558324
PG 8596	Armario para la dosificación de productos químicos de procesos y módulos para la dosificación, de color blanco.	10087330	69859601D	4002515558317
DOS K 85/1 flex	Módulo para la dosificación, para garrafa de 5 litros, con indicación de vacío para la dosificación automática de productos líquidos.	11498920	69747053D	4002516365297
DOS K 85 flex	Módulo para la dosificación, para garrafa de 5-10 litros, con indicación de vacío para la dosificación automática de productos líquidos.	11498880	69747052D	4002516357438

Notas



Detergentes ProCare

Producto para la limpieza en polvo

Producto de limpieza líquido

Producto neutralizante

Limpieza y mantenimiento de la máquina

Accesorios

Detergentes ProCare Lab

Resumen del producto



ProCare Lab 11 MA – 10 kg

Producto para la limpieza en polvo, ligeramente alcalino, 10 kg, para la preparación de utensilios de laboratorio.

- Efecto amortiguador de la espuma, sin oxidantes
- Adecuado para las fases de preparación en lavadoras desinfectadoras.
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Valor de pH 12.0



ProCare Lab 11 AP – 10 kg

Producto para la limpieza en polvo, alcalino, 10 kg, para la preparación de utensilios de laboratorio.

- Sin compuestos de fósforo, efecto oxidante
- Desarrollado especialmente para Miele Professional
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Valor de pH 13,0–14,0



ProCare Lab 10 MA – 5 l

Producto de limpieza líquido, ligeramente alcalino, 5 l, para la preparación de vidrio y utensilios de laboratorio.

- Sin productos oxidantes ni tensioactivos
- Desarrollado especialmente para Miele Professional
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Valor de pH 14.0



ProCare Lab 10 AP – 5 l

Producto de limpieza líquido, alcalino, 5 l, para la preparación de utensilios de laboratorio.

- Sin tensioactivos, compuestos de fósforo ni productos oxidantes
- Desarrollado especialmente para Miele Professional
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Valor de pH 14.0



ProCare Lab 10 AT – 5 l

Producto de limpieza líquido, alcalino, 5 l, para la preparación de utensilios de laboratorio.

- Sin fosfatos ni oxidantes, contiene tensioactivos
- Desarrollado especialmente para Miele Professional
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Valor de pH 14.0



ProCare Lab 30 C – 5 l

Producto neutralizante, ácido, 5 l, a base de ácido cítrico.

- Sin tensioactivos, compuestos de fósforo ni productos oxidantes
- Desarrollado especialmente para Miele Professional
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Se puede utilizar como neutralizante o para pretratamiento ácido
- Valor de pH 1.0

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
ProCare Lab 11 MA - 10 kg	Producto para la limpieza en polvo, ligeramente alcalino, 10 kg, para una preparación óptima de los utensilios de laboratorio.	10490580	62921101EU3	4002515780220
ProCare Lab 11 AP - 10 kg	Producto para la limpieza en polvo, alcalino, 10 kg, para una preparación óptima de los utensilios de laboratorio.	10490590	62922101EU3	4002515780176
ProCare Lab 10 MA - 5 l	Detergente líquido, ligeramente alcalino, 5 l, para una preparación óptima de utensilios y vidrio de laboratorio.	10490660	62923101EU3	4002515780183
ProCare Lab 10 AP - 5 l	Detergente líquido, alcalino, 5 l, para una preparación óptima de los utensilios de laboratorio.	10490730	62924101EU3	4002515780206
ProCare Lab 10 AT - 5 l	Detergente líquido, alcalino, 5 l, para una preparación óptima de los utensilios de laboratorio.	10491030	62925101EU3	4002515780329
ProCare Lab 30 C - 5 l	Neutralizante, ácido, 5 l, para una neutralización óptima con neutralizante a base de ácido cítrico.	10491360	62927101EU3	4002515780367

Detergentes ProCare Lab

Resumen del producto



ProCare Lab 30 P – 5 l

Agente neutralizante, ácido, 5 l, a base de ácido fosfórico.

- Sin productos oxidantes ni tensioactivos
- Desarrollado especialmente para Miele Professional
- Adecuado para todo tipo de prendas
- Se puede utilizar como neutralizante o para pretratamiento ácido
- Valor de pH 0,7

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
ProCare Lab 30 P - 5 l	Neutralizante, ácido, 5 l, para una neutralización óptima con neutralizante a base de ácido fosfórico.	10491380	62928101EU3	4002515780244

Detergentes ProCare Lab

Información técnica adicional

Designación del producto	Características del producto	Aplicación principal y suciedad	Compatibilidad con los materiales
Limpieza			
ProCare Lab 11 MA Protección del material con detergente en polvo ● Alcalino suave	• Contiene tensioactivos • Acción retardante de la espuma • No contiene oxidantes • Adecuado para cualquier rango de dureza del agua • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios médicos, biológicos y químicos Tipo de suciedad: sangre, proteínas, residuos de alimentos	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ² (PE, PP, PVDF, PTFE) Adecuado con condiciones para: aluminio anodizado y metales no férricos (se requieren comprobaciones preliminares) No adecuado para: aluminio anodizado
ProCare Lab 11 AP Producto para la limpieza en polvo sin fosfatos ● Alcalino	• Contiene tensioactivos • Efecto oxidante • No contiene fosfatos • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios de agua, institutos serológicos, laboratorios de la industria del fosfato Suciedad: inorgánica y orgánica	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ² (PE, PP, PVDF, PTFE) No adecuado para: aleaciones ligeras y metales no férricos, aluminio, aluminio anodizado
ProCare Lab 10 MA Protección del material con producto de limpieza líquido ● Alcalino suave	• Sin productos oxidantes ni tensioactivos • Adecuado para cualquier rango de dureza del agua • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios médicos, biológicos y químicos Tipo de suciedad: sangre, proteínas, residuos de nutrientes	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ² (PE, PP, PVDF, PTFE) Adecuado con condiciones para: aluminio anodizado y metales no férricos (se requieren comprobaciones preliminares) No adecuado para: aluminio anodizado
ProCare Lab 10 AP Producto de limpieza líquido sin fosfatos ● Alcalino	• Sin tensioactivos, fosfatos, oxidantes ni silicatos • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios médicos, biológicos, microbiológicos y químicos, laboratorios de aguas, industria de fosfatos, laboratorios de procesamiento de alimentos, cosméticos, farmacéuticos, de aceites minerales y otros sectores. Suciedad: residuos persistentes y secos	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ² (PE, PP, PVDF, PTFE) No adecuado para: aleaciones ligeras y metales no férricos, aluminio, aluminio anodizado
ProCare Lab 10 AT Producto de limpieza líquido con tensioactivos ● Alcalino suave	• Contiene tensioactivos • Sin fosfatos, oxidantes ni silicatos • Adecuado para cualquier rango de dureza del agua • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios de los sectores alimentario, cosmético, farmacéutico, aceites minerales, etc. Suciedad: residuos persistentes como aceites, grasas, parafinas, resinas, tintes orgánicos	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ² (PE, PP, PVDF, PTFE) No adecuado para: aleaciones ligeras y metales no férricos, aluminio, aluminio anodizado
ProCare Lab 10 AO Limpiador líquido con cloro ¹ ● Alcalino	• No contiene tensioactivos ni agentes tensioactivos • Efecto oxidante • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios de microbiología, virología, medicina nuclear, sector alimentario, pinturas y revestimientos Suciedad: residuos de nutrientes, sangre, proteínas, contaminación radioactiva, residuos de tejidos y cultivos celulares	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ² (PE, PP, PVDF, PTFE) No adecuado para: aleaciones ligeras y metales no férricos, aluminio, aluminio anodizado
Neutralización			
ProCare Lab 30 C Neutralizante a base de ácido cítrico ● Ácido	• Sin tensioactivos, fosfatos ni oxidantes • Suave en el uso • Adecuado para una gran variedad de materiales	Aplicación principal: laboratorios médicos, biológicos, microbiológicos y químicos, laboratorios de aguas, industria de los fosfatos, laboratorios del sector alimentario, cosmético y farmacéutico Suciedad: residuos solubles en ácidos	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ³ (PE, PP, PVDF, PTFE); adicionalmente adecuado para la neutralización de aluminio anodizado No adecuado para: aleaciones y metales no férreos, piezas cromadas y niqueladas, aluminio anodizado; no apto para prelavado ácido de aluminio anodizado
ProCare Lab 30 P Agente neutralizante a base de ácido fosfórico ● Ácido	• Sin productos oxidantes ni tensioactivos • Alto rendimiento • Excelentes propiedades de aclarado	Aplicación principal: laboratorios médicos, biológicos, microbiológicos y químicos Laboratorios de los sectores alimentario, cosmético, farmacéutico, aceites minerales, etc. Suciedad: depósitos de cal y otras suciedades solubles en ácidos	Adecuado para: acero inoxidable, vidrio de laboratorio, cerámica, plásticos ³ (PE, PP, PVDF, PTFE) No adecuado para: aleaciones ligeras y metales no férreos, piezas cromadas y niqueladas, aluminio anodizado, aluminio

¹Nota: Al utilizar detergentes con cloro activo, es de esperar un mayor desgaste de materiales orgánicos como plásticos y elastómeros en la lavadora desinfectadora para laboratorio. Por lo tanto, no debe superarse una temperatura de 75 °C en las fases de limpieza cuando se utilicen detergentes que contengan mayores concentraciones de cloro. Para evitar este desgaste, Miele recomienda que las máquinas se revisen anualmente o después de 1000 horas de funcionamiento. Si no se lleva a cabo el mantenimiento, se pueden perder los derechos de garantía y reclamaciones de garantía. Contacta con tiempo suficiente con el Servicio Posventa de Miele o solicita una oferta para un contrato de mantenimiento.

² Plásticos aptos para lavado alcalino a máquina según el fabricante.

³ Plásticos aptos para el lavado ácido a máquina según el fabricante.

ProCare Universal: limpieza y mantenimiento de máquinas

para máquinas Miele Professional



ProCare Universal 61 – 6 kg
Sal regeneradora, 3 x 2 kg, para la regeneración del descalcificador integrado

- Evita los depósitos de cal y protege la carga



CK/1 DIN 51
Llave para garrafa para facilitar la apertura de las garrafas ProCare de 5, 10 y 20 l.

- Llave de mano robusta y duradera
- Fácil apertura y cierre de las garrafas sin esfuerzo
- Se puede utilizar por las dos caras

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
ProCare Universal 61 - 6 kg	Sal regeneradora, 3 x 2 kg, para la regeneración óptima del descalcificador integrado.	9195780	66916102EU1	4002515075319
CK/1 DIN 51	Código de garrafa para abrir fácilmente las garrafas ProCare de 5 l, 10 l y 20 l.	11851600	66990002EU1	4002516480839





Comunicación y documentación de procesos

Componentes para conexión en red e informes

Miele MOVE

Segosoft Miele Edition

Comunicación y documentación de procesos

Componentes para conexión en red e informes



XKM 3200 WL LMD

Módulo de comunicación para conexión a Miele MOVE, Segosoft Miele Edition u otro software de procesamiento de documentos.

- Compatible con PG 858x/9x
- Conexión al Miele Cloud Service según el estado actual de la tecnología
- Transmisión segura mediante WiFi cifrado o Ethernet
- Interfaz REST con provisión de datos en formato JSON
- Funcionamiento flexible en red de conexión local
- Se guardan hasta 30 registros de procesos en la máquina
- Longitud del cable de conexión: 1,5 m; extensor de cable posible
- Alto 39, ancho 88, fondo 110 mm



XKM 3000 L Med

Módulo de comunicación para PG 858x/9x con interfaz Ethernet para integración en red.

- Compatible con PG 858x/9x
- Memoria cíclica de máx. 30 protocolos de procesos, 2 protocolos gráficos
- No requiere componentes adicionales para la conexión directa/en red
- Compatible con DHCP para configuración automática de los parámetros de red
- Velocidad en baudios: 10/100 Mbit/s
- Longitud del cable de conexión: 1,5 m; extensor de cable posible
- Alto 39, ancho 88, fondo 110 mm



XKM RS 232 10 Med

Módulo de comunicación con interfaz en serie (RS 232) para conectar una impresora.

- Compatible con PG 858x/9x
- Memoria cíclica para un máximo de 25 protocolos de proceso
- Diferenciación entre protocolo largo y corto
- Velocidad de transferencia: máx. 38 kBit/s
- Longitud del cable de conexión: 1,5 m; cable de extensión posible hasta 15 m
- Alto 39, ancho 88, fondo 110 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
XKM 3200 WL LMD	Módulo de comunicación para PG 858x/9x para la conexión a Miele MOVE, Segosoft Miele Edition u otro software.	11795280	68822103D	4002516567226
XKM 3000 L Med	Módulo de comunicación con interfaz Ethernet para PG 858x/9x para la integración en una red.	10440980	68822102D	4002515727218
XKM RS 232 10 Med	Módulo de comunicación con interfaz en serie (RS 232) para conectar una impresora.	10444420	68822002D	4002515832394

Documentación de procesos

Segosoft Miele Edition: un enfoque certificado para la seguridad



APS 101 Sego

Segosoft Miele Edition (con licencia) para conectar un equipo.

- Autorización relacionada con el usuario de protocolos de proceso de todos los equipos
- Protección contra la manipulación mediante firma digital
- Producto orientado al futuro respecto a requisitos reglamentarios
- El único software para la documentación de procesos con sello de calidad
- La tarjeta ServiceCard garantiza un funcionamiento conforme al producto
- Alto 1, ancho 86, fondo. 55 mm

APH 110 Net500

Convertidor de red Segosoft para la conexión equipos con interfaz en serie a una red.

- Convierte los datos serie (RS 232) en protocolo de red (TCP/IP)
- Separación galvánica de todas las conexiones, incluye protección contra la sobretensión
- Capacidad de Power over Ethernet (PoE)
- Para uso con Segosoft Miele Edition
- Suministro: adaptador de enchufe (1,4 m)
- Alto 90, ancho 109, fondo 31 mm

Requisitos del sistema para todos los sistemas de software

- Frecuencia CPU de al menos 3 GHz; se recomienda a partir de 4 GHz
- Sistema gráfico SVGA con 1024 x 768 píxeles, monitor de 21" o más grande; se recomienda
- HD 1920 x 1080 píxeles
- Memoria RAM de al menos 4 GB; se recomiendan 8 GB
- Disco duro con al menos 256 GB de memoria libre (se recomiendan 500 GB o más)
- Mínimo 2 puertos USB (se recomiendan 3), interfaz de red
- Acceso a internet
- Sistemas operativos: Windows 10, Windows 11
- Adobe Acrobat Reader, versión 11.08 o superior
- Sistema de copia de seguridad recomendado

Descarga de software

- <http://www.miele.de/pro/sego>

Servicio adicional requerido del socio de asistencia técnica de Miele:

ServiceCard y servicios (obligatorio para Segosoft Miele Edition)

- Actualización de la firma digital que amplía la validez jurídica
- Asistencia telefónica, actualizaciones del software
- Tarifa plana neta por laboratorio: 247,25 €

Nota: Validez legal de las firmas electrónicas en Segosoft Miele Edition según las directrices del BSI (Servicio federal alemán para la seguridad en la tecnología de la información).

La ampliación de la validez legal se realiza junto con la tarjeta ServiceCard sujeta a costes.

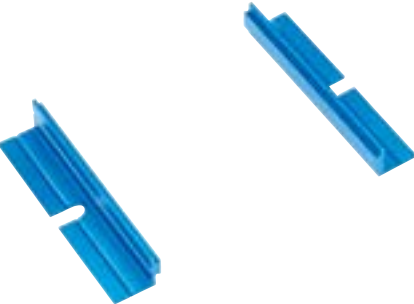
(Cuota anual por laboratorio: 247,25 €)

¹ Servicio adicional requerido: ServiceCard (mantenimiento/soporte de software)

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APS 101 Sego	Segosoft Miele Edition (licencias adicionales) para la conexión de un equipo.	10019160	68813002D	4002515570708
APH 110 Net500	Convertidor de red Segosoft para la conexión equipos con interfaz en serie a una red.	9687440	68815902D	4002515388464

Documentación de procesos

Componentes y accesorios



APH 190
Soporte de pared para módulos Segosoft.
• Adecuado para el convertidor de red APH 110 Net500
• Adecuado para Serial Industrial Converter APH 100
• Suministro: 2 soportes de metal, tornillos incluidos



APH 301
Cable de conexión para conectar un equipo con interfaz en serie a un PC.
• Compatible con Miele PLW 611x y PG 858x/9x con XKM RS232 10 Med
• Cable cruzado, longitud 3 m



APH 302
Cable de conexión para conectar un equipo con interfaz en serie a un PC.
• Cable de módem nulo, longitud 3 m



APH 303
Cable de prolongación, 3 m, para prolongar el cable de conexión APH 301 y APH 302.



APH 304
Cable de prolongación, 5 m, para prolongar el cable de conexión APH 301 y APH 302.



APH 305
Cable de prolongación, 10 m, para prolongar el cable de conexión APH 301 y APH 302.

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APH 190	Soporte de pared para módulos Segosoft.	9573570	68811004D	4002515350980
APH 301	Cable para conectar una máquina con interfaz en serie a un PC.	7951420	68815201D	4002514940526
APH 302	Cable para conectar una máquina con interfaz en serie a un PC.	7951410	68815101D	4002514940519
APH 303	Cable de 3 m, para prolongar los cables de conexión en red APH 301 y APH 302.	7951430	68815301D	4002514940533
APH 304	Cable de 5 m, para prolongar los cables de conexión en red APH 301 y APH 302.	7951440	68815401D	4002514940540
APH 305	Cable de 10 m, para prolongar los cables de conexión en red APH 301 y APH 302.	7951450	68815501D	4002514940557

Documentación de procesos

Componentes y accesorios



APH 407
Cable de red para la conexión a la red de conexión, longitud 5 m.
• Cable cat. 6
• Color: plateado transparente



APH 408
Cable de red Crossover para una conexión directa al PC, longitud 3 m.
• Cable cat. 6
• Color: blanco
• Se usa para la conexión directa de equipos de Miele



APH 409
Cable de red Crossover para una conexión directa al PC, longitud 5 m.
• Cable cat. 6
• Color: blanco
• Se usa para la conexión directa de equipos de Miele



APH 510 PRT 110
Impresora de protocolos para la impresión de protocolos de procesos.
• Impresora de matriz de puntos con cinta de tinta
• Compatible con lavadoras desinfectadoras para laboratorio Miele PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD y PLW 6x11
• Alto 157, ancho 160, fondo 239 mm



APH 530
Cable de conexión para una conexión ininterrumpida con la impresora.
• Compatible con impresora de protocolos APH 510 PRT 110
• Longitud: 10 m



APH 531
Adaptador para la conexión del cable de impresora Miele con el equipo.
• Adaptador de 9 polos para conexiones en serie
• Conexión macho/hembra
• Alto 12, ancho 31, fondo 17 mm

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APH 407	Cable para conexión en red, longitud 5 m.	7951480	68815705D	4002514940588
APH 408	Cable de red Crossover para una conexión directa al PC, longitud 3 m.	7951490	68815801D	4002514940595
APH 409	Cable de red Crossover para una conexión directa al PC, longitud 5 m.	7951500	68815805D	4002514940601
APH 510 PRT 110	Impresora de protocolos para imprimir informes de procesos.	11053310	68817004D	8809166679332
APH 530	Cable de conexión para una conexión ininterrumpida a la impresora.	6095260	68817201D	4002513532609
APH 531	Adaptador para la conexión del cable de impresora Miele con el equipo.	9573970	68815507D	4002515350997

Documentación de procesos

Componentes y accesorios



APH 591

Rollo de papel para la impresora de protocolos APH 510, PRT110.

- 5 rollos de papel por paquete
- Anchura: 76 mm
- Alto 79, ancho 76, fondo 79 mm



APH 592

Cinta de transferencia de tinta para la impresora de protocolos APH 510 PRT 110.

Artículo	Descripción	Número de material	N.º de art.	Código EAN
APH 591	Rollo de papel para impresora de protocolos APH 510 PRT 110.	9063410	68817003D	4002515000038
APH 592	Cinta de transferencia de color para impresora de protocolos APH 510 PRT 110.	11053500	68817005D	8809166675907

Documentación de procesos

Resumen

Documentación de procesos							
		Conexión directa entre el PC y el equipo		Conexión a través de la red de cirugía			Impresora
		Opción 1:	Opción 2:	Opción 3:	Opción 4:	Opción 5:	
		Conexión del PC al equipo con interfaz de serie	Conexión del PC al equipo con módulo de comunicación (Ethernet, WiFi) o WiFi integrada	Conexión en red de equipos con interfaz de serie	Conexión en red al equipo con la interfaz de red del equipo (Ethernet, WiFi)	Conexión en red de equipos con módulo de comunicación XKM 3200 WL LMD86, XKM 3200 WL LMD o XKM 3000 L Med.	
		p. ej. lavadora desinfectadora para laboratorio Miele PLW 6111	p. ej. lavadora desinfectadora para laboratorio Miele ExpertLine PLW 868x/9x (eventualmente con XKM 3200 WL LMD86)	p. ej. lavadora desinfectadora para laboratorio Miele PLW 6111	p. ej. lavadora desinfectadora para laboratorio PLW 7111 o ExpertLine PLW 868x/9x	p. ej. lavadoras desinfectadoras para laboratorio Miele ExpertLine PLW 868x/9x o PG 858x/9x	p. ej. lavadora desinfectadora para laboratorio Miele PG 858x/9x (incl. XKM RS232 10 Med)
Un futuro promotor: digitalización con Miele MOVE		Número de material					
Miele MOVE Connect para lavadoras desinfectadoras para laboratorio PLW 868x/9x (posible con XKM 3200 WLLMD86), PG 858x/9x y PLW 7111	12804200				X	X (no con XKM 3000 L Med)	
Segosoft Miele Edition		Número de material					
APS 101 Segó - Segosoft Miele Edition (licencia) ¹	10019160	X	X	X	X	X	
Cable de conexión en red APH 301, en serie, 3 m	7951420	X (en función del modelo)		X (en función del modelo)			
Cable de conexión en red APH 302, en serie, 3 m	7951410	X (en función del modelo)		X (en función del modelo)			
Convertidor industrial en serie APH 100	9574000	X (opcional con dos equipos)					
Cable de prolongación APH 303, 3 m, para cable de conexión APH 301 y APH 302	7951430	Opcional					
Cable de prolongación APH 304, 5 m, para cable de conexión APH 301 y APH 302	7951440	Opcional					
Cable de prolongación APH 305, 10 m, para cable de conexión APH 301 y APH 302	7951450	Opcional					
Convertidor de red APH 110 Net500 (RS 232 a red RJ45)	9687440			X			
Cable de red APH 406 3 m (conexión en red)	7951470			X (dependiendo de la longitud necesaria)	X (dependiendo de la longitud necesaria)	X (dependiendo de la longitud necesaria)	
Cable de red APH 407 5 m (conexión en red)	7951480			X (dependiendo de la longitud necesaria)	X (dependiendo de la longitud necesaria)	X (dependiendo de la longitud necesaria)	
Cable de red cruzado APH 408, 3 m (conexión directa al PC)	7951490		X (dependiendo de la longitud necesaria)				
Cable de red cruzado APH 409, 5 m (conexión directa al PC)	7951500		X (dependiendo de la longitud necesaria)				
Impresora de protocolos APH 510 PRT 110, interfaz serie	11053310						X
Cable de impresora APH 530, 10 m, en serie, para la impresora APH 510 PRT 110	6095260						X
Adaptador de módem nulo para cable de impresora APH 531	9573970						X
Conector RJ45	7076891					Opcional (si se necesita alargar el cable, longitud del cable módulo XKM 1,5 m)	
X = necesario, ¹ servicio adicional necesario: ServiceCard, mantenimiento de software							

Notas

Protección ante todo:
limpieza higiénica de batas de laboratorio



Para protegerte tú y a los demás, es especialmente importante respetar los estándares de higiene. Nuestras lavadoras y secadoras de la gama Pequeños Gigantes ayudan a limpiar eficazmente las batas de laboratorio y otros equipos de protección individual.

Lavar los trajes de protección en el lugar de uso ofrece muchas ventajas. Ahorra tiempo y dinero en comparación con la contratación externa de servicios de lavandería. Un mayor control del proceso también garantiza que la ropa se limpia a fondo de conformidad con las normas de calidad más exigentes. Esto también aumenta la seguridad de los empleados en esta zona.

Los equipos marcan la diferencia: imprescindible cuidar todos los aspectos

Los programas de lavado y secado de nuestros equipos para lavandería son fruto de décadas de experiencia y ofrecen una técnica de aplicación adaptada a cada tejido. En combinación con los detergentes y productos para el mantenimiento ProCare Tex de Miele, garantizan unos resultados de lavado perfectos. El cuidado de las prendas en el lugar de trabajo también evita transportes innecesarios. Tienes el control total sobre la calidad del lavado y las prendas quedan impecables y listas para volver a usar en muy poco tiempo.

Además, dispones de secadoras compatibles con las lavadoras de la serie Pequeños Gigantes.

Los Pequeños Gigantes simplifican el trabajo diario en el laboratorio:

- Programas cortos: programas de lavado y secado de solo 87 minutos¹⁾
- Necesitas menos de 1 m² de espacio
- Display táctil fácil de usar
- Tambor protector de panel de abeja para un lavado delicado y profundo
- Larga durabilidad: diseñado para 30 000 desarrollos de programa
- Amplia selección de programas de lavado y secado específicos para cada canal
- Limpieza a fondo para proteger contra las infecciones
- Valores de consumo y costes de funcionamiento bajos gracias a un diseño eficiente y a la calidad de construcción.
- Es posible conectar en red todos los equipos mediante Miele MOVE, lo que permite su integración en el entorno del laboratorio.



Procesamiento de la colada seguro

Actualmente, solo las lavadoras industriales permiten llevar a cabo un lavado desinfectante que cumpla con las directrices legales. Las lavadoras Miele Professional están equipadas con programas de desinfección acreditados que garantizan el cumplimiento de los parámetros críticos del proceso, como la temperatura y el tiempo de mantenimiento de la temperatura.



Secado a fondo

La humedad favorece la propagación de patógenos, en particular de hongos, bacterias y otros organismos unicelulares. Por lo tanto, el secado completo y uniforme de los tejidos también desempeña un papel fundamental. Es la única manera de almacenar los textiles desinfectados en condiciones controladas hasta su próximo uso.

Higiene y seguridad adicionales

Miele ProHygiene: control de los resultados de desinfección en el proceso de lavado mediante bioindicadores

+ PROHygiene

¹⁾ Cuando se utiliza una PWM 507/508/907/908 con un programa de lavado a 60 °C de 49 minutos de duración y con una conexión a agua caliente y un programa de una secadora de salida de aire PDR507 EL con una duración de 37 minutos.

Ventajas de una gestión de calidad perfecta en el procesamiento de la colada en un laboratorio



- Lavado de batas de laboratorio de conformidad con las directrices
- Lavado con programas de desinfección aprobados y eficaces
- El proceso de desinfección y lavado se supervisa continuamente



- Logística sencilla en un sistema interno de circuito cerrado
- Ropa de trabajo limpia y lista para volver a utilizarse más rápidamente
- Limpieza rentable, incluso de cargas pequeñas

Inconvenientes y riesgos incontrolables de la preparación de la colada en los domicilios particulares



- Prendas transportadas a través de zonas públicas
- Posible contaminación cruzada de la lavandería privada
- Las lavadoras y secadoras de uso doméstico carecen de programas de desinfección adecuados



- Hacer la colada requiere mucho tiempo y tener más ropa de trabajo disponible
- Posible contaminación de la ropa durante el transporte del domicilio particular a la consulta

Lista de artículos

Artículo	Página
A 100	51
A 101	51
A 102	51
A 103	51
A 11/2	73
A 12/2	73
A 13	68
A 14/1	68
A 150	51
A 151	51
A 19	75
A 2	73
A 200	52
A 202	52
A 3	73
A 300/2	59
A 300/3	59
A 301/4	59
A 301/5	59
A 302/2	59
A 302/3	59
A 303	64
A 304	64
A 306/1	64
A 312	64
A 313	66
A 320	74
A 321	74
A 322	74
A 500	54
A 501	54
A 503	55
A 505	54
A 506	54
A 601	54
A 603	54
A 605	65
A 606	55
A 612	67
A 613	65
A 620	61
A 621	61
A 622	61
A 623	65
A 802	78
A 838	78
A 840	62
A 840/1	63
A 840/2	63
A 840/3	63
A 841	62
A 841/1	63
A 841/2	63
A 841/3	63
A 842	62
A 842/1	63
A 842/2	63
A 842/3	63

Artículo	Página
A 843	62
A 843/1	63
A 843/2	63
A 843/3	63
A 844	62
A 844/1	63
A 844/2	63
A 844/3	63
A 845	62
A 845/1	63
A 845/2	63
A 845/3	63
A 846	67
A 847	67
A 848	67
A 850	61
A 851	61
A 852	61
A 860	60
A 861	60
A 862	60
ADP 86	82
AK 12/1	68
APH 100	97
APH 110 Net500	97
APH 190	98
APH 301	98
APH 302	98
APH 303	98
APH 304	98
APH 305	98
APH 406	99
APH 407	99
APH 408	99
APH 409	99
APH 510 PRT 110	99
APH 530	99
APH 531	100
APH 591	100
APH 592	100
APLW 106	53
APLW 107	53
APLW 152	53
APLW 215	66
APLW 511	55
APLW 868	79
APLW 869	79
APLW 870	64
APLW 874	79
APS 101 Sego	97
ATT 86	79
BBF-80	85
CK/1 DIN 51	91
CM/1	80
DOS G 80 Comfort	84
DOS G 80 Flex	84
DOS G 80/1 Comfort	84
DOS G 80/1 Flex	84

Artículo	Página
DOS K 85 Comfort	83
DOS K 85 Flex	83
DOS K 85/1 Comfort	83
DOS K 85/1 Flex	83
DTD 2	91
DV 1 DIN 51	92
E 103/1	68
E 104/1	68
E 105/1	69
E 106	69
E 106/1	69
E 106/2	69
E 109	69
E 110	70
E 111	70
E 118	71
E 134	71
E 136	71
E 137	71
E 139/1	69
E 144	70
E 149	68
E 313	81
E 314	81
E 315	80
E 316	81
E 319/4	73
E 336	76
E 351	76
E 352	76
E 353	76
E 354	76
E 362	78
E 402	71
E 403	71
E 470	76
E 494	72
E 950/1	55
E 957	55
E 960/1	75
E 963	75
E 965	75
E 969	75
ID 110	77
ID 140	77
ID 160	77
ID 180	77
ID 200	77
ID 220	78
ID 240	78
ID 90	77
LP 2800/1	80
MB1 250	92
Miele MOVE Connect	96
PDR 508 EL	105
PDR 508 HP P	105
PDR 508 ROP EL	105
PFD 100 SmartBiz	107

Lista de artículos

Artículo	Página
PFD 101	107
PFD 101 i	107
PFD 101 U	107
PFD 102 i	108
PFD 103 Sci XXL	108
PFD 104 SCVi XXL	108
PG 8595	80
PG 8595	80
PG 8596	83
PG 8596	83
PLW 7111	34
PLW 8604	10
PLW 8615	42
PLW 8616	42
PLW 8617	42
PLW 8636	28
PLW 8683	18
PLW 8683 CD	18
PLW 8693	18
ProCare Lab 10 AO - 12 kg	88
ProCare Lab 10 AO – 5 l	88
ProCare Lab 10 AP – 10 l	87
ProCare Lab 10 AP – 5 l	87
ProCare Lab 10 AT – 10 l	88
ProCare Lab 10 AT – 5 l	88
ProCare Lab 10 MA – 10 l	87
ProCare Lab 10 MA – 5 l	87
ProCare Lab 11 AP – 10 kg	87
ProCare Lab 11 MA – 10 kg	87
ProCare Lab 30 C – 10 l	88
ProCare Lab 30 C – 5 l	88
ProCare Lab 30 P – 12 kg	89
ProCare Lab 30 P – 5 l	89
ProCare Universal 61 – 6 kg	91
ProCare Universal 70 ST – 500 ml	91
ProCare Universal 77 A – 500 g	91
ProCare Universal 81 C – 250 g	91
PWM 507 Hygiene	104
RJ 45	100
SD-B	78
SK/1	81
TT 86	79
UfZ/1	81
UG 30-60/60-85/1	85
UG 30-90/60-85/1	85
UG 30-90/70-85/1	85
UG 70-60/80/1	85
VE P 2000/1	81
VE P 2800/1	80
XKM 3000 L Med	95
XKM 3200 WL LMD	95
XKM 3200 WL LMD86	95
XKM RS 232 10 Med	95

Abreviaturas

Explicación de las abreviaturas

AD	Conexión de agua AD (agua completamente desmineralizada)	i	De integración
ADP	Bomba propulsora para agua AD sin presión	LAB	Variante de laboratorio
AE	Revestimiento exterior de acero inoxidable	LAN	Interfaz Ethernet integrada
ATC	Conexión de transporte automática	LD	Dosificación de detergente líquido
ATT	Carro de transferencia automático	LFM	Módulo medidor de la conductividad
AW	Revestimiento exterior blanco	LW	Blanco loto
BO	Calderín	MON	Equipo de control (LFM, sensor del brazo aspersor, control de dosificación)
BW	Blanco brillante	OIL	Versión con juntas resistentes al aceite y la grasa
CD	Variante de 90 cm de ancho y secado activo	OXI/ ORTHOVARIO	Versión con OXIVARIO y ORTHOVARIO
CL	Iluminación de la cuba	PA	Panel de mandos
CLST	CleanSteel	PD	Dosificación de detergente en polvo
CM	Módulo medidor de la conductividad	PR	Impresora
CS	Sensor de conductividad	RFID	Identificación por radiofrecuencia
CT	Depósito combinado	RFK	Juego de equipamiento posterior
DC10	Lanza de succión con detección de nivel, 10 l	ROP	Humedad residual de funcionamiento
DC5	Lanza de succión con detección de nivel, 5 l	RP	Zócalo móvil
DP	Bomba de desagüe	RT	Depósito de reciclaje
DS	Sistema de dosificación	RV	Ventilación de habitaciones
DS10	Lanza de succión con detección de vacío, 10 l	Seguridad	Variante para cuerpos de bomberos
DS5	Lanza de succión con detección de vacío, 5 l	SC	Condensador de vapor
DU	Unidad de secado	SCi	Lavavajillas de integración con bandeja portacubiertos 3D+/cajón Multiflex 3D
DV	Válvula de desagüe	SCVi	Lavavajillas de integración total con bandeja portacubiertos 3D+/cajón Multiflex 3D
EL	Calentamiento eléctrico	Set DOS	Set con módulo de dosificación externo
EL/S	Calentamiento a vapor/eléctrico	SST	Acero inoxidable
FAD	Conducto de salida de aire en la parte delantera	SST	Interfaz en serie
FP	Zócalo fijo	SV	Válvula de muestras
GD	Puerta de cristal	TC	Revestimiento exterior superior
H14	Filtro HEPA H14	TH	Depósito calentado
HLR	Versión con bombas dosificadoras de fuelle	TT	Carro de transferencia
HP	Bomba de calor	U	equipo de integración bajo encimera
HP P	Bomba de calor propano	UL	Componentes certificados para EE.UU./CAN
		USB	Puerto USB
		WB	Revestimiento exterior blanco/negro
		WF	Sin frontal
		WS	Descalcificador del agua
		WW	Conexión a agua caliente
		XXL	Cuba extragrande

Miele & Cie. KG

Web: <https://www.miele.es/p/>