

Miele

Produktübersicht
Lösungen für Labore

Miele Professional. Immer Besser.



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3	Reinigungsmittel	
Nachhaltigkeit	4 - 5	ProCare Lab	106 - 109
360PRO Lösungen	6 - 7	Prozessdokumentation	
EasyLoad System	8	Miele MOVE	12 - 13
Vorteile maschinelle Reinigung	9	DataDiary	110 - 111
Service	10 - 11	SegoSoft Miele Edition	112 - 113
Miele MOVE	12 - 13	Weitere Komponenten	114 - 117
		NetBox.2	118
PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD		Wäschepflege	
Geräteübersicht	14 - 19	Waschmaschinen und Trockner Kleine Riesen	120 - 123
Zubehör	20 - 45	Geschirrspülen	
PG 8536		Spülmaschinen	124 - 125
Geräteübersicht	46 - 50	Luftreinigung	
Zubehör	51 - 55	Miele AirControl	127
Transportwagen	56 - 57	Artikelverzeichnis	128 - 130
PLW 6011 und PLW 6111 SlimLine		Abkürzungsverzeichnis	130
Geräteübersicht	58 - 64		
Zubehör	65 - 78		
PLW 7111 SlimLine			
Geräteübersicht	79 - 85		
Zubehör	86 - 87		
PLW 86			
Geräteübersicht	88 - 93		
Zubehör	94 - 105		



Alle Informationen
finden Sie hier:
www.miele-professional.it



Geräte, Zubehör und
Reinigungschemie direkt kaufen:
shop.miele-professional.it

Weniger sollten Sie nicht verlangen: Systemlösungen von Miele Professional



Mit Miele Professional entscheiden Sie sich für herausragende Qualität. Das gilt nicht nur für unsere Maschinen, die jeden Tag zuverlässig alle Erwartungen erfüllen und so das große Vertrauen professioneller Anwender in die Marke Miele begründen. Denn die sprichwörtliche Miele Qualität geht weit darüber hinaus.

Als familiengeführtes Unternehmen handeln wir gemäß unserer Verantwortung für unsere Produkte und Verfahren, für unsere Mitarbeiter und Geschäftspartner und für die natürlichen Ressourcen. Dies spiegelt sich in der Auswahl der verwendeten Materialien genauso wider wie in der Planung und Konstruktion unserer Geräte. So profitieren Sie von branchenprägenden Innovationen „Made in Germany“ und dem mehrfach für Ergonomie und Funktionalität ausgezeichneten Produktdesign, aber auch von niedrigen Betriebskosten.

Zuverlässigkeit und Verantwortung als Grundprinzipien des unternehmerischen Handelns kommen bei Miele auf vielfache Weise zum Ausdruck. Die sorgfältig abgestimmten Systemlösungen von Miele Professional decken viele Anforderungsprofile ab und geben Ihnen darüber hinaus die Sicherheit eines leistungsfähigen, ebenfalls mehrfach ausgezeichneten Servicenetzes.

Miele Professional steht für verlässliche, langlebige Produkte, hochqualitative Reinigungsergebnisse sowie einen umfassenden Kundenservice. Für Sie als professionellen Anwender gibt es keinen Grund, sich mit weniger zufriedenzugeben.

Markus Miele Reinhard Zinkann


Dr. Markus Miele

Geschäftsführender Gesellschafter
Miele Cie. KG

Dr. Reinhard Zinkann

Geschäftsführender Gesellschafter
Miele Cie. KG

„Immer Besser.“ Warum uns Nachhaltigkeit wichtig ist.



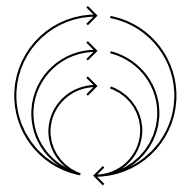
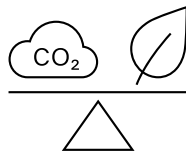
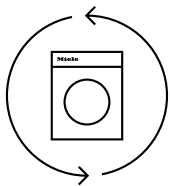
Unser Planet macht heute tiefgreifende Veränderungen durch –
Veränderungen, deren Folgen wir gerade erst zu spüren bekommen.
Wir alle tragen Verantwortung für eine bessere und nachhaltigere Zukunft –
vom größten multinationalen Unternehmen bis hin zum kleinsten Familienhaushalt.

„Immer Besser.“ steht für unsere Überzeugung, in allem, was wir tun, stets noch besser
zu werden. Es motiviert uns immer wieder, bessere, intelligentere Geräte zu entwickeln,
damit Haushalte und Unternehmen, die sie nutzen, nachhaltiger werden – von einer
Generation zur nächsten.

Für unseren Planeten –
unser einziges Zuhause.



Unser gemeinsames Zuhause zu retten, ist ein Wettlauf gegen die Zeit. Deshalb entwickeln wir unsere ehrgeizigen Ziele unentwegt weiter und bauen unser Engagement kontinuierlich aus. Mit diesen Versprechen wollen wir unseren eingeschlagenen Weg fortsetzen:



Nachhaltigkeit auf allen Ebenen verwirklichen

Wir arbeiten kontinuierlich daran, Nachhaltigkeit zu einem essenziellen Bestandteil in jeder Phase des Produktlebenszyklus zu machen – in der gesamten Wertschöpfungskette und insbesondere in der Nutzungsphase bei unseren Kundinnen und Kunden.



Geräte herstellen, die keine Spuren hinterlassen

Unser Anspruch ist es, die besten Produkte und Dienstleistungen mit den geringstmöglichen Auswirkungen auf die Umwelt zu entwickeln – mit dem Ziel, dass diese vollständig CO₂-neutral sind.



Um Abfall zu vermeiden, geben wir alten Geräten neues Leben

Unser Ziel ist es, eine zirkuläre Wertschöpfungskette mit Net-Zero Waste zu erschaffen, in der alle Materialien, die in unseren Geräten verwendet werden, am Ende ihres Lebenszyklus in den Kreislauf zurückkehren.

360PRO – Die Systemlösung für Ihr Labor

360 PRO



Seit mehr als sechs Jahrzehnten setzt Miele Professional immer wieder Meilensteine in der Reinigung von Laborgut. Als professioneller Anwender profitieren Sie somit von leistungsstarken Maschinen und innovativen Verfahren, die sichere Reinigungsergebnisse mit hoher Wirtschaftlichkeit verbinden. Durch die enge Zusammenarbeit mit Experten aus der Praxis und renommierten Glasherstellern ist dabei nicht zuletzt eine hervorragende Materialschonung gewährleistet.

Laborglasreinigung nach Ihren Erfordernissen

Vom Untertischgerät bis zur Großraum-Maschine stellt Miele Professional jedem Anwender die optimale Reinigungslösung zur Verfügung. Ob in kleineren Einrichtungen, bei denen über den Tag verteilt Glas anfällt, oder im Industrielabor mit höchsten Anforderungen an den Chargendurchsatz: Analysenreine Resultate sind keine Frage der Größe.



Die Basislösung für das Labor

Überzeugende Leistung in kompakter Form: Untertisch-Laborspüler von Miele Professional sind die effektive und wirtschaftliche Aufbereitungslösung für kleinere Labore, z. B. in Schulen, Hochschulen und mittelständischen Unternehmen.



Die Lösung für gehobene Anforderungen

Hervorragender Durchsatz auf kleiner Stellfläche: Mit den SlimLine-Laborspülern von Miele Professional lassen sich erhöhte Chargenanforderungen effizient erfüllen, z. B. in Laboren der Nahrungs- und Lebensmittelindustrie, Kosmetikbranche oder Farbenherstellung.



Die Lösung für Hoch- und Höchstdurchsatz

Kompromisslose Kapazität und Geschwindigkeit: Die Großraum-Laborspüler von Miele Professional sind die starken Leistungsträger in großen Laboratorien und in der zentralen Laborglasaufbereitung, z. B. in der chemischen und pharmazeutischen Industrie.

Kapazität Laborglas (250 ml) pro Charge



Baureihe PLW 86xx
bis zu 180 Stück Laborglas



PLW 7111
bis zu 108 Stück Laborglas



PG 8583
bis zu 72 Stück Laborglas



Die Innovation für eine optimale Beladung

Mit EasyLoad hat Miele Professional die Beladung des Laborspülers neu erfunden. Das innovative System macht die Beladung schneller und zuverlässiger, denn das wertvolle Aufbereitungsgut wird automatisch korrekt im Beladungsträger positioniert. Neuentwickelte Injektordüsen gewährleisten eine gründliche Innenreinigung aller Gläser – gerade auch bei solchen, die auf der Düsen Spitze aufliegen. Darüber hinaus wird der Spülraum noch effizienter ausgenutzt. EasyLoad lässt sich ganz nach dem individuellen Bedarf zusammenstellen – und jederzeit leicht erweitern.

- Neues Injektorsystem für alle gängigen Injektormodule und eine Vielzahl weiterer Beladungsträger
- Optimale Ausnutzung der verfügbaren Beladungshöhe
- Besonders schnelles und einfaches Platzieren des Spülguts
- Gründliche Innenreinigung von Glas verschiedenster Formen und Größen
- Stabiler Halt und höchste Materialschonung beim Spülen

Mehr über EasyLoad erfahren:



EASYLOAD



Maximale Raumausnutzung

- Neues Design der Glasauflage für mehr nutzbare Höhe
- Stabilerer Stand durch verbreiterte Auflageflächen



Sichere Spülergebnisse

- Sichere Spülergebnisse auch bei aufliegendem Glas



Schnelle und einfache Beladung

- Keine manuelle Höhenanpassung erforderlich durch intelligentes Zusammenspiel von Düsen und Haltegittern
- Automatisch korrekte Positionierung des Glases durch flexible Haltegitter

Überzeugende Vorteile bei der maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborequipment



Störungsfrei und zügig ablaufende Experimente und Analysen sind ein Qualitätsmerkmal in jedem Labor. Zuverlässig gereinigtes Laborglas ist dafür eine Grundvoraussetzung: Erst auf diese Weise lassen sich reproduzierbar gute Resultate gewährleisten. Durch manuelle Reinigung lässt sich jedoch kaum eine durchgängig hohe Güte der Glasaufbereitung, hinzu kommen zahlreiche weitere Nachteile. Erst die maschinelle, analysenreine Aufbereitung legt die Basis für Konsistenz und Präzision im Laboralltag.

Mehr über die Vorteile der maschinellen Laborglasreinigung erfahren:



Vorteile der maschinellen Reinigung



- Erstklassige, sichere und validierbare Reinigungsergebnisse bei gleichbleibendem Niveau
- Höhere Geschwindigkeit der maschinellen gegenüber der manuellen Reinigung: 60 Gläser in 24 Minuten vs. 1 Glas pro Minute
- Reduzierter Verbrauch an Energie, Wasser und Reinigungsmitteln
- Verlängerte Lebensdauer des Laborglases
- Die Investition in einen Laborspüler kann sich in weniger als zwei Jahren amortisieren

Nachteile und Risiken der manuellen Reinigung



- Die händische Reinigung an der Spüle ist unergonomisch, unangenehm und erfordert zudem viel Zeit und Mühe
- Hohes Risiko für Beschädigungen des wertvollen Laborglases
- Starke Schwankungen bei wesentlichen Faktoren: Dosierung des Reinigungsmittels, Geometrie der Spülbürsten, Dauer und Kraft beim Bürsteneinsatz
- Gesundheitsrisiko durch Einatmen von Aerosolen, Kontakt mit Chemikalien und Verletzungen an Bruchstücken



**Lieferung und Einbringung
(durch einen externen Logistik-
partner)**

Gerät wird angeliefert und je nach Vereinbarung zum Verwendungsort gebracht



**Installation
(kostenpflichtig)**

Gerät wird aufgebaut und ausgerichtet, sowie an vorhandene Anschlüsse angeschlossen (laut Installationsplan)



Inbetriebnahme

Gerät wird geprüft und einsatzbereit übergeben, inkl. Einweisung des Personals



Weitere Serviceleistungen

Serviceeinsatz je nach gewählter Einzelleistung oder abgeschlossenem Servicevertrag

Höchste Servicequalität – von der Inbetriebnahme bis zum Komplettpaket

Miele Professional bedeutet herausragende Qualität – auch beim Service. Ein flächendeckendes Netz von Kundendiensttechnikern ist in der Lage, einen Vor-Ort-Service binnen 48 Stunden zu gewährleisten. Und schon beim Erstbesuch können dank des mitgeführten Materials rund 90 % aller Servicefälle erledigt werden. Nicht ohne Grund wird der Miele Kundendienst seit Jahren wiederholt mit Spitzennoten für herausragende Dienstleistungen ausgezeichnet.

Rundum-Service von Anfang an

Schon vor der Inbetriebnahme der Geräte, steht der Miele Vertrieb Ihnen mit ausführlichen Beratungsleistungen zur Seite. Erfahrene Fachleute helfen bei der Auswahl der optimal geeigneten Geräte und Konfiguration für den jeweiligen Bedarf. Auf Wunsch erstellen sie eine umfassende Wirtschaftlichkeitsrechnung und unterbreiten individuelle Finanzierungsangebote.

Im Anschluss an die Inbetriebnahme neuer Geräte können die Wartung, Instandhaltung und Qualifizierung (IQ/OQ) über den Miele Kundendienst bezogen werden.

**Weitere Informationen
und Kontakt: Tel. 0471 666 319
www.miele-professional.it**

Service für professionelle Ansprüche

Die qualifizierten Techniker des Miele Werkkundendienstes betreuen die Inbetriebnahme der Geräte und können im laufenden Betrieb verschiedene Routineprüfungen durchführen. Auf diese Weise lassen sich Gerätestörungen von vornherein vermeiden und die Betriebsparameter kontinuierlich optimieren. Außerdem trägt die regelmäßige Überprüfung und Wartung der Geräte zum Erhalt des Investitionswerts bei.

Vorteile im Überblick

- Qualitätsservice mit einem dichten Netz von Technikern
- Kurze Anfahrtszeiten und Vor-Ort-Service binnen 48 Stunden
- 90 % der Servicefälle werden direkt beim Erstbesuch erledigt
- Sicherer Ersatzteilservice, für funktionswichtige Original-Ersatzteile auch noch 15 Jahre nach Produktionsende

Individuelle Serviceverträge und Überprüfungen

Miele Professional bietet Laboren jeder Größe bedarfsgerechte Serviceverträge an und ist Ihr zuverlässiger Partner bei der Reinigung verwendeter Materialien. Unsere Systemlösungen tragen zu reproduzierbaren Resultaten von verlässlicher Qualität und einer schnellen Wiederverfügbarkeit der Materialien bei. Im Rahmen der angebotenen Serviceverträge werden die Geräte regelmäßig durch die Techniker des Miele Werkkundendienstes begutachtet. Je nach gewähltem Vertragsmodell umfasst dies die Analyse von Funktion und Sicherheit aller wichtigen Bauteile und den Austausch von Komponenten. Speziell geschulte Techniker stellen so die hohe Aufbereitungsqualität sowie Betriebssicherheit der Geräte sicher.

Weitere Serviceleistungen und -verträge



Qualifizierung (IQ/OQ)

In der Pharma-, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie müssen die in den Bereichen Produktion, Qualitätssicherung sowie Forschung und Entwicklung eingesetzten Reinigungssysteme qualifiziert werden. Unsere Techniker führen die Qualifizierung (Installation Qualification/Operation Qualification) gerne für Sie durch.



Wartungsvertrag Maintenance

Im Rahmen der Wartung werden Verschleißteile gewechselt, um Geräteausfällen präventiv vorzubeugen. Zusätzlich trägt die regelmäßige Überprüfung und Wartung der Geräte zum Erhalt des Investitionswerts bei.



Instandhaltungsvertrag Full Service Maintenance

Der Miele Professional Instandhaltungsvertrag deckt neben der regelmäßigen Wartung auch die Kosten für mögliche weitere Reparaturen ab.



Sonstige Dienstleistungen - kostenlos

- Vorprüfung von Anlagen

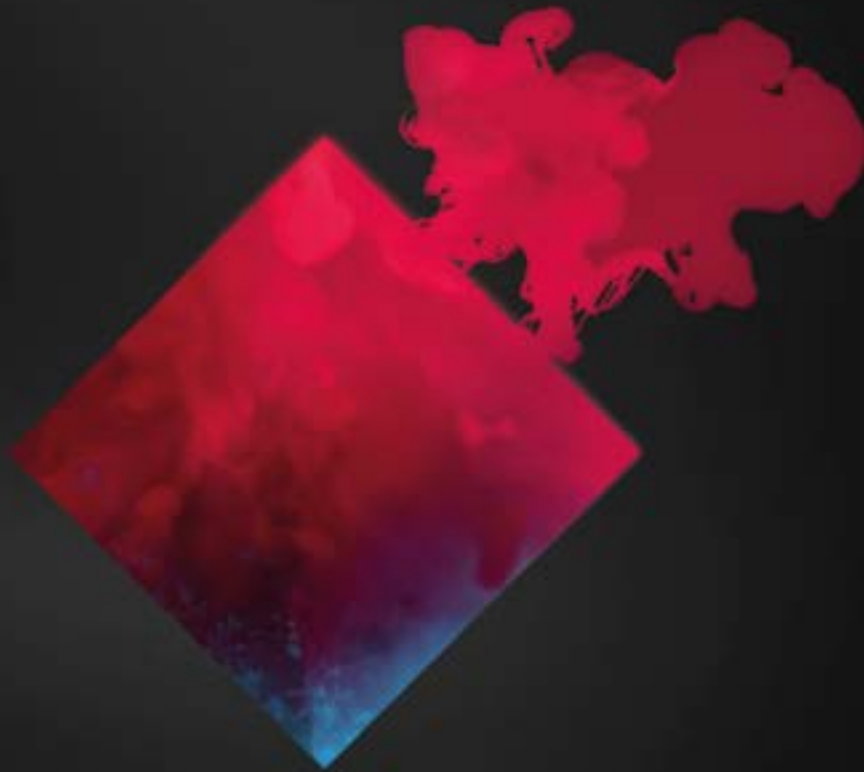
Sonstige Dienstleistungen - gegen Entgelt

- Zusätzliche Schulungen
- Beratung zur Anwendungstechnik
- Verleih
- Montage
- Validierung von Waschzyklen

Miele MOVE. Ihre digitale Lösung für effizientes Geräte-, Daten- und Prozessmanagement.

Intuitiv, transparent, effizient.

Miele MOVE vernetzt Laborspüler, optimiert Prozesse und spart damit Zeit und Geld. Die digitale Lösung verbindet komfortable Nutzeroberflächen mit hilfreichen Funktionen und einer direkten Serviceunterstützung, um Ihr Labor stetig weiter zu optimieren. Machen Sie den nächsten Schritt!



Miele
MOVE

Mehr Informationen
finden Sie hier:
miele.it/mielemove



Registrieren
Sie sich hier:





Managen

Sie sämtliche Maschinendaten in Eigenregie.



Optimieren

Sie Arbeitsabläufe und verbessern die Anwendersicherheit.



Visualisieren

Sie Prozess- und Leistungsdaten sowie Einsparpotenziale.



Ermöglichen

Sie mehr Prozesssicherheit und Selbstständigkeit.



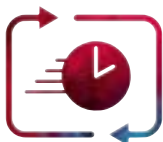
Prozessdatenerfassung für eine sichere Dokumentation

Für die Reinigung von Laborglas gelten hohe hygienische Standards. Miele MOVE unterstützt Sie bei der Überprüfung und Dokumentation der dafür vorgesehenen Spezialprogramme mit einer detaillierten Prozessdatenerfassung: Als vollwertiger Hygienenachweis ist diese deutlich weitreichender als eine klassische Betriebsdatenerfassung. Miele MOVE dokumentiert, archiviert und exportiert alle relevanten Programmdateien und bildet Leistungsparameter ab.



Benachrichtigungen für kurze Reaktionszeiten

Tätigkeiten im Labor sind sehr zeitsensibel, Ausfallzeiten und Störungen gefährden Ergebnisse. Miele MOVE benachrichtigt automatisch zum Status von Geräten. So wird Ihr Team direkt über Programmabläufe oder der Techniker über Unterbrechungen informiert. Dies beschleunigt Prozesse, steigert die Produktivität und senkt Betriebskosten.



Serviceoptimierung durch direkten Servicekontakt

Laborspüler sind für hygienische Prozesse im Labor von entscheidender Bedeutung. Miele MOVE reduziert Ausfallzeiten: Die digitale Plattform liefert detaillierte Meldungen, die per E-Mail mit allen relevanten Informationen direkt an Miele oder an zertifizierte Miele Servicepartner weitergeleitet werden können. Das beschleunigt den Reparaturprozess.



Dashboard & Widgets für eine intuitive Nutzeroberfläche

Miele MOVE macht das Management Ihrer vernetzungsfähigen Laborspüler komfortabel und sicher. Ein klar strukturiertes Dashboard, personalisierbare Widgets und verständliche Symbole sorgen dafür, dass Sie sich auf Ihre Untersuchungen konzentrieren können, indem Sie Hygieneanliegen auf einen Blick erfassen.

Das richtige Programmpaket für Ihre Anforderungen:

Miele MOVE Free

Miele MOVE Starter

Miele MOVE Advanced

Miele MOVE Enterprise

Feature	Funktionsumfang	Funktionsumfang	Funktionsumfang	Funktionsumfang
Vernetzbare Geräte	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Anzahl der Nutzer	bis zu 3	bis zu 6	bis zu 20	individuell
Speicherung historischer Daten (Programmhistorie und Statistiken)	✓	✓	✓	✓
- Vorhaltezeit historischer Daten	3 Monate	12 Monate	24 Monate	36 Monate
- Downloadmöglichkeit historischer Daten	—	✓	✓	✓
Individualisierbares Dashboard	✓	✓	✓	✓
Fehlermeldeprozess	✓	✓	✓	✓
Maschinenstatus	✓	✓	✓	✓
Benachrichtigungen	✓	✓	✓	✓

Produktvorteile

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Mehr Kapazität

- Hohe Kapazität bei PG 8583 (z. B. bis zu 260 Injektoren mit der Kombination Module für Laborglas/Module für Vials), bedingt durch optimierte Spülraummaße und vollständig überarbeitetes Beladungsträgerprogramm, spart Zeit, Stellfläche und Kosten
- Rückseitige Korbankopplung ermöglicht eine durchgehende Nutzfläche in den Beladungsträgern



Mehr Reinheit

- Hervorragende Reinigungsleistung
- Drehzahlvariable Pumpe für perfekte Spüldrücke in jeder Programmphase
- Mittels Laser-Technologie verschweißter Hygiene-Spülraum
- Keine Heizkörper im Spülraum
- Mehrkomponenten-Filtersystem



Mehr Flexibilität

- Das modulare Korbkonzept bietet maximale Flexibilität durch eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten bei intuitiver Bedienung
- Reduzierung der benötigten Beladungsträgermenge spart Anschaffungskosten und Lagerplatz
- Anwendungsspezifische Programme ermöglichen eine Aufbereitung, die optimal auf Anschmutzung, Art und Menge des Laborglases ausgerichtet ist



Sicherheit durch Kontrolle*

Die Laborspüler sind mit einer Spüldruck- und Sprüharmüberwachung sowie modellabhängig mit einer Leitfähigkeitsüberwachung ausgestattet.

- Blockaden durch Beladungsteile werden sofort erkannt
- Absinken des Spüldruckniveaus, z. B. durch übermäßige Schaumbildung im Spülraum, wird erkannt
- Abweichung zur vorgegebenen Leitfähigkeit des Wassers in der Schlusspülung wird erkannt



Ergonomie

Das leicht zugängliche Salzgefäß in der Tür und die AutoClose-Funktion erleichtern die Arbeitsabläufe für den Bediener.

- Das Nachfüllen von Salz erfolgt bequem und ergonomisch im Stehen – ganz ohne Bücken. Zudem müssen keine Körbe und Wagen aus dem Gerät gehoben werden, um das Salzgefäß zu erreichen.
- AutoClose*: Schon ein leichter Kontakt zwischen Tür und Gerät genügt und die Tür wird automatisch verschlossen. Mit minimalem Kraftaufwand wird so ein sicherer Verschluss des Spülraums erzielt.



Effiziente Trocknung

- EcoDry: Nach Programmende öffnet die Tür der PG 8583 dank der Funktion AutoOpen automatisch. Restfeuchte kann so leicht aus dem Spülraum entweichen und das Spülgut trocknet schneller
- DryPlus: Die aktive Heißlufttrocknung der PG 8593/PG 8583CD mit vorgeschaltetem HEPA 13-Filter ist die optimale Lösung für die Innentrocknung von englumigen Laborgläsern

Geräteübersicht

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Reinigungs- und Desinfektionsgerät (v.l.n.r.)	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Baubreite	600	600	600	900
Höhe, Tiefe [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Kürzeste Programmlaufzeit*** [min]	22	20	20	20
Kapazität Laborflaschen	64	128	128	128
Kapazität Pipetten	–	98	98	98
Kapazität Mischbeladung Laborflaschen und Pipetten	–	130	130	130
Kapazität Mischbeladung Laborglas und Vials	130	260	260	260
Trocknung	–	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Leitfähigkeitsüberwachung	–	–	optional	•
Integrierte Dosierpumpe (je nach Variante)****	–	1 oder 2	1	2
Pulverdosisierung	•	optional	–	–
Spezielle Ausführung für Öl-Anwendungen	–	optional	optional	optional
Integrierte Förderpumpe für AD-Wasser	–	optional	optional	optional
Schubfach für Vorratsbehälter: 3x5 l / 2x10 l	–	–	–	•
Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•	•
Gesamtanschlusswert [kW]	9,3	9,3	9,3	9,3

* Unterbaugeräte

** Standgerät mit Deckel (optional) H 835, T 700 mm

*** Programm Mini

**** Länge der Sauglanze: 333 mm für 5L- und 10L-Kanister

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 20
- Reinigungsmittel ab Seite 106
- Prozessdokumentation ab Seite 112

Variantenübersicht

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Bezeichnung	Außenverkleidung / Front	Gerätebreite	Elektroanschluss	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PG 8504 [AD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10085410	62850401I	4002515557303
PG 8504 [ADP]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10085420	62850402I	4002515557310
PG 8583 [WW AD PD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10085430	62858303I	4002515557327
PG 8583 [WW ADP PD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10085450	62858305I	4002515557334
PG 8583 CD [WW AD CM]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	10366350	62858350I	4002515695562
PG 8583 CD [WW ADP CM]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	10366370	62858351I	4002515695579
PG 8593 [WW AD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10085460	62859301I	4002515557341

Bezeichnung	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
ADB	Abdeckblech für Unterbauvarianten.	9715590	67216008D	4002515379493
DE-CS6-85	Gerätedeckel zur oberen Abdeckung der Maschine inkl. Seitenschrank, 60 cm tief, 90 cm breit.	10101450	69216010D	4002515604380
DE-CS7-85	Gerätedeckel zur oberen Abdeckung der Maschine 70 cm tief, 90 cm breit.	10222780	69216011D	4002515648155
Filtro Hepa	Filtro Hepa di ricambio per PG 8593	10083921	–	4002515955512
DOS 3° Pumpe	Externe dritte Pumpe zur Nachrüstung in der PG 8583 CD	10294606	–	4002516300724
Kit oil				Einbau durch Kundendienst

Programme, Laufzeiten, Verbrauchsdaten

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

PG 8504	Reinigung					Trocknung	
	Laufzeit	KW	WW	AD	Energie	Laufzeit	Energie
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Kurz	19	10,0	-	9,0	1,5	-	-
Mittel	24	18,0	-	9,0	1,6	-	-
Lang	30	27,0	-	9,0	2,0	-	-

PG 8583	Reinigung					Trocknung	
	Laufzeit	KW	WW	AD	Energie	Laufzeit	Energie
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Universal	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	-
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	-
Intensiv	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	-
Anorganica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	-
Organica	40	-	37,0	18,5	2,0	3	-
Injektor Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	-
Pipetten	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	-
Kunststoffe	34	36,0	-	18,5	1,5	-	-
Mini	20	-	19,0	9,5	2,3	-	-
Öl-Programm	41	-	47,0	18,5	1,9	3	-
Special 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	-
VE-Wasserspülung	6	-	-	10,0	-	-	-
Abpumpen	4	10,0	-	-	-	-	-

PG 8593							
Universal	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensiv	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	-	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipetten	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Kunststoffe	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Öl-Programm	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Special 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
VE-Wasserspülung	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Abpumpen	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Trocknung	-	-	-	-	-	40	0,7

PG 8583 CD							
Universal	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensiv	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	-	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipetten	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Kunststoffe	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Öl-Programm	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Special 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
VE-Wasserspülung	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Abpumpen	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Trocknung	-	-	-	-	-	40	0,7

Heizung: 8,5 kW (3N AC 400 V, 50 Hz), Anschluss an Kaltwasser (15 °C), Warmwasser (65 °C), AD-Wasser (15 °C)

Technische Daten

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Laborspüler	PG 8504
Unterbau-/Standgerät mit Deckel	•
Umwälzpumpe [Qmax. l/min.]	500
Steuerung/Programme	
TouchControl/Anzahl Programme + freie Programmplätze	6 + 2
Max. Spültemperatur [°C]	70
Max. Anzahl Injektormodule	2
AutoClose - automatische Türverriegelung	-
Summer, akustisches Signal bei Programmende	•
Ethernet-Modul/RS232-Modul/DataDiary zur Prozessdokumentation	-
Ethernet/WiFi-Kommunikationsmodul zur Vernetzung mit digitalen Produkten	-
Wasseranschlüsse	
1x Kaltwasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	•
1x Kaltwasser für DK, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	-
1x AD-Wasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	•
(optional Ausführung ADP: Stutzen für Schlauch mit Innendurchmesser 13 mm)	•
1x Warmwasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	-
Anzahl Zulaufschläuche 1/2" mit 3/4"-Verschraubung, L= ca. 2,0 m	2 (1 bei Ausführung ADP)
Ablaufpumpe Ø 22, Förderhöhe: max. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektroanschluss	
3 N AC 400 V 50 Hz umbaubar auf AC 230 V 50 Hz, Anschlusskabel ca. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² inkl. CEE-Stecker	•
Heizung [kW]	8,5
Umwälzpumpe [kW]	0,8
Gesamtanschluss [kW]	9,3
Absicherung [A]	3 x 16
Dosiereinrichtungen (je nach Variante)	
1 Dosiergerät/Tür für Pulverreiniger	•
1 Dosierpumpe für flüssigen Reiniger (Länge der Sauglanze: 352 mm)	-
1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel (Länge der Sauglanze: 352 mm)	-
Möglichkeit zur Nachrüstung einer dritten internen Dosierpumpe für flüssige Medien 4. Pumpe nicht möglich	-
Schubfach zur Aufnahme von Reinigungsmitteln (3 x 5l oder 2 x 10l)	-
Anschlussmöglichkeiten (je nach Variante)	
DOS K 85 flex bzw. DOS K 85/1 flex für flüssige Medien	-
DOS G 80 flex bzw. DOS G80/1 flex für flüssige Medien	1
Wasserenthärter	
für Kalt- und Warmwasser bis 65 °C	•
Dampfkondensator	
Sprühnebel	-
Trocknungsaggregat/Radialgebläse	
Gebälse	-
Heizregister [kW]	-
Gesamtanschluss [kW]	-
Luftleistung [m ³ /h]	-
Temperatureinstellung in 1 °C-Schritten [°C]	-
Zeiteinstellung in 1-Min.-Schritten [min]	-
Vorfilter/Abscheidegrad (DIN EN 1822)/Standzeit	-
Schwebstofffilter/Hepa-Filter/Abscheidegrad (DIN EN 1822)/Standzeit	-
Maße, Gewicht	
Außenmaße H/B/T (ohne Deckel H 820 mm) [mm]	835/600/600
Spülraummaße H/B/T [mm]	522/536/O=518 U=523
Gewicht [kg]	74
Außenverkleidung	
Edelstahl (AE)	•
Richtlinienkonformität	
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	•
Prüf- und Kennzeichen	
IP 21	•
CE	•

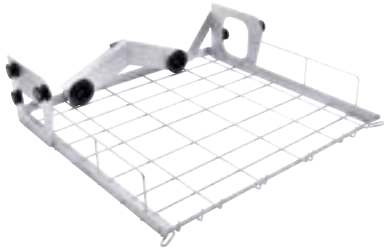
Technische Daten

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Laborspüler	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Unterbau-/Standgerät mit Deckel	•	•	•
Umwälzpumpe [Qmax. l/min.]	500	500	500
Steuerung/Programme			
TouchControl/Anzahl Programme + freie Programmplätze	14 + 2	15 + 2	15 + 2
Max. Spültemperatur [°C]	93	93	93
Max. Anzahl Injektormodule	4	4	4
AutoClose - automatische Türverriegelung	•	•	•
Summer, akustisches Signal bei Programmende	•	•	•
Ethernet-Modul/RS232-Modul/DataDiary zur Prozessdokumentation	Option	Option	Option
Ethernet/WiFi-Kommunikationsmodul zur Vernetzung mit digitalen Produkten	•	•	•
Wasseranschlüsse			
1x Kaltwasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	•	•	•
1x Kaltwasser für DK, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	•	•	•
1x AD-Wasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)* (optional Ausführung ADP: Stutzen für Schlauch mit Innendurchmesser 13 mm)	•	•	•
1x Warmwasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa)*	•	•	•
Anzahl Zulaufschläuche 1/2" mit 3/4"-Verschraubung, L= ca. 2,0 m	4 (3 bei Ausführung ADP)	4	4 (3 bei Ausführung ADP)
Ablaufpumpe Ø 22, Förderhöhe: max. 100 cm	•	•	•
Waterproofsystem (WPS)	•	•	•
Elektroanschluss			
3 N AC 400 V 50 Hz umbaar auf AC 230 V 50 Hz, Anschlusskabel ca. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² inkl. CEE-Stecker	•	•	•
Heizung [kW]	8,5	8,5	8,5
Umwälzpumpe [kW]	0,8	0,8	0,8
Gesamtanschluss [kW]	9,3	9,3	9,3
Absicherung [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Dosiereinrichtungen (je nach Variante)			
1 Dosiergerät/Tür für Pulverreiniger	•	–	–
1 Dosierpumpe für flüssigen Reiniger (Länge der Sauglanze: 352 mm)	–	•	•
1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel (Länge der Sauglanze: 352 mm)	•	–	•
Möglichkeit zur Nachrüstung einer dritten internen Dosierpumpe für flüssige Medien 4. Pumpe nicht möglich)	–	–	•
Schubfach zur Aufnahme von Reinigungsmitteln (3 x 5l oder 2 x 10l)	–	–	•
Anschlussmöglichkeiten (je nach Variante)			
DOS K 85 flex oder DOS G 80 flex für flüssige Medien	2	1	–
Wasserenthärter			
für Kalt- und Warmwasser bis 65 °C	•	•	•
Dampfkondensator			
Sprühnebel	•	•	•
Trocknungsaggregat/Radialgebläse			
Gebälse	–	0,3	0,3
Heizregister [kW]	–	2,2	2,2
Gesamtanschluss [kW]	–	2,5	2,5
Luftleistung [m³/h]	–	47	47
Temperatureinstellung in 1 °C-Schritten [°C]	–	50–115	50–115
Zeiteinstellung in 1-Min.-Schritten [min]	–	0–120	0–120
Vorfilter/Abscheidegrad (DIN EN 1822)/Standzeit	–	–	G 4/> 90%/100 h
Schwebstofffilter/Hepa-Filter/Abscheidegrad (DIN EN 1822)/Standzeit	–	H13/>99,95 %/200 h	H 14/>99,995 %/500 h
Maße, Gewicht			
Außenmaße H/B/T (ohne Deckel H 820 mm) [mm]	835/600/600	835/600/600	820/900/600
Spülraummaße H/B/T [mm]	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518, U=523
Gewicht [kg]	74	78	97,7
Außenverkleidung			
Edelstahl (AE)	•	•	•
Richtlinienkonformität			
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	•	•	•
Prüf- und Kennzeichen			
IP 21	•	•	•
CE	•	•	•
* rücksichtsicher nach EN 1717			
** O = Oberkorb, U = Unterkorb, • = serienmäßig, – = nicht verfügbar			

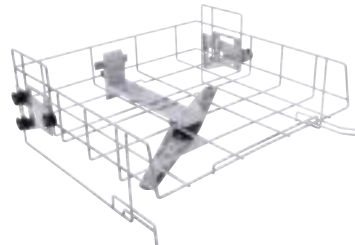
Übersicht Ober-/Unterkörbe und Beladungswagen

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



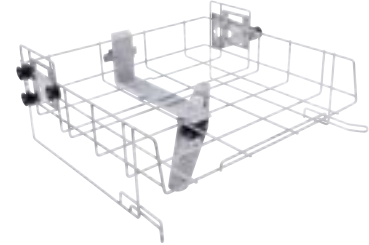
A 100
Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Injektor-
modulen oder Einsätzen.

- Oberkorb mit zwei Modulkopplungen
- Zur Aufnahme von bis zu 2 Injektormodulen oder Einsätzen
- Automatischer Verschluss der Ankopplung bei Nichtverwendung
- Bestückungshöhe mit Modul mit Kunststoffstütze beträgt 190 mm
- Bestückungsmaße: Breite 489, Länge 440 mm
- H 141, B 528, T 525 mm



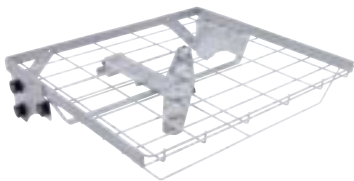
A 101
Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen
Aufnahme von Einsätzen.

- Bestückungshöhe 160 +/- 30 mm, -breite 475 mm, -tiefe 443 mm
- Mit eingebautem Sprüharm
- H 206, B 528, T 527 mm



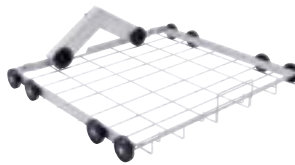
A 102
Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen
Aufnahme von Einsätzen.

- Bestückungshöhe 205 +/- 30 mm, -breite 475 mm, -tiefe 443 mm
- Mit eingebautem Sprüharm
- H 206, B 528, T 527 mm



A 103
Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.

- Bestückungshöhe: 95 mm, -breite 505 mm, -tiefe 472 mm
- Besonders geeignet für die Aufbereitung von DIN-Siebschalen
- Auch geeignet für weitere Anwendungen mit niedrigen Spülguthöhen in Kombination mit dem Wagen A 202
- Mit eingebautem Sprüharm
- H 133, B 528, T 528 mm



A 150
Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Injektor-
modulen oder Einsätzen.

- Unterkorb mit zwei Modulkopplungen
- Zur Aufnahme von bis zu 2 Injektormodulen oder Einsätzen
- Automatischer Verschluss der Ankopplung bei Nichtverwendung
- Bestückungsmaße H 235 (bei Nutzung mit Oberkorb A 100), B 494, T 440 mm
- H 154, B 529, T 546 mm



A 151
Unterkorb zur Aufnahme marktüblicher DIN-
Siebschalen sowie diverser Einsätze.

- Bestückungshöhe abhängig von gewähltem Oberkorb
- Bestückungsmaße
H mit A 100: 235 mm,
H mit A 101: 275 +/- 40 mm,
H mit A 102: 230 +/- 30 mm,
H mit A 103: 305 mm,
H ohne Oberkorb 495, B 490,
T 489 mm
- H 88, B 490, T 489 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 100	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	9862320	69610000D	4002515460610
A 101	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	9862340	69610100D	4002515460627
A 102	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	9862360	69610200D	4002515460634
A 103	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	9862370	69610300D	4002515460641
A 150	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	9862400	69615000D	4002515460672
A 151	Unterkorb zur Aufnahme marktüblicher DIN-Siebschalen sowie diverser Einsätze.	9862410	69615100D	4002515460689

Übersicht Ober-/Unterkörbe und Beladungswagen

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 202

Wagen zur optimalen Aufnahme von 4 DIN-Siebschalen.

- Geeignet für 4 DIN-Siebschalen auf 2 Ebenen
- Aufnahmerahmen: entnehmbar zur Aufbereitung höheren Spülguts
- 6 zusätzliche Anschlussmöglichkeiten mittels Luer-Lock-Verbind.
- Mit eingebautem Sprüharm
- Die Bestückungsmaße der verschiedenen Ebenen unterscheiden sich
- Bestückungsmaße untere Ebene:
H 95, B 519, T 485 mm bzw. H 135, B 494, T 500 mm (mit/ohne Einlegeboden)
- Bestückungsmaße obere Ebene:
H 135, B 516, T 462 mm
- H 223, B 529, T 542 mm



A 802

Spüldüse zur optimalen Reinigung des Dosierfachs.

- Bei Verwendung eines Labor-R+D-Automaten mit Pulverdosierung
- Zur Nutzung mit Injektormodulen
- Geeignet um Pulverreste aus dem Dosierfach auszuspülen
- H 187, B 30, T 15 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 202	Wagen zur optimalen Aufnahme von 4 DIN-Siebschalen.	9862440	69620200D	4002515460719
A 802	Spüldüse zur optimalen Reinigung des Dosierfachs.	9863070	69680200D	4002515460979

EasyLoad: Injektormodule für Laborglas zur Verwendung mit Oberkorb A 100 und Unterkorb A 150

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

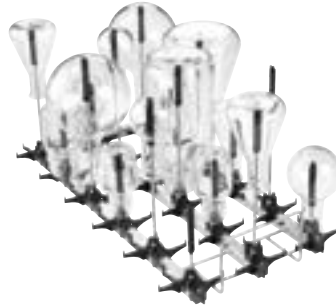


A 300/3 Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 8 Düsen.

- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben (250 - 1.000 ml) etc.
- Bestückt mit 4 Düsen A 840 und 4 Düsen A 841
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 118 mm in der Breite, 118 mm in der Tiefe
- H 228, B 208, T 479 mm

Beipack:

- A 840, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 130 mm [Anzahl]: 4
- A 841, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 210 mm [Anzahl]: 4



A 301/5 Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 18 Düsen.

- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben (50 - 250 ml) etc.
- Bestückt mit 9 Düsen A 842 und 9 Düsen A 843
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 78 mm in der Breite, 157 mm in der Tiefe
- H 203, B 232, T 493 mm

Beipack:

- A 842, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 90 mm [Anzahl]: 9
- A 843, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 185 mm [Anzahl]: 9



A 302/3 Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 32 Düsen.

- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben (25 - 100 ml) etc.
- Bestückt mit 16 Düsen A 844 und 16 Düsen A 845
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 60 mm in der Breite, 57 mm in der Tiefe
- H 143, B 238, T 479 mm

Beipack:

- A 844, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 80 mm [Anzahl]: 16
- A 845, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 125 mm [Anzahl]: 16



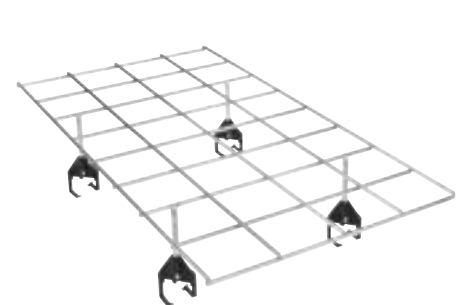
A 860 Haltegitter für Injektormodul A 300/2 und A 300/3

- Einteilung: 2x4 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 300/2 und A 300/3
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Bestandteil des EasyLoad-Systems



A 861 Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5

- Einteilung: 3x6 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 301/4 und A 301/5
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Bestandteil des EasyLoad-Systems



A 862 Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3

- Einteilung: 4x8 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 302/2 und A 302/3
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Rilsaniert

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 300/3	Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 8 Düsen.	11116900	69630003D	4002516188964
A 301/5	Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 18 Düsen.	11116950	69630105D	4002516188971
A 302/3	Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 32 Düsen.	11116960	69630203D	4002516188988
A 860	Haltegitter für Injektormodul A 300/2 und A 300/3	11056800	69686000D	4002516087663
A 861	Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5	11056810	69686100D	4002516087670
A 862	Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3	11056820	69686200D	4002516087687

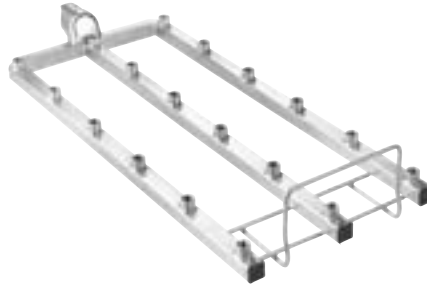
für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 300/2

Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen.

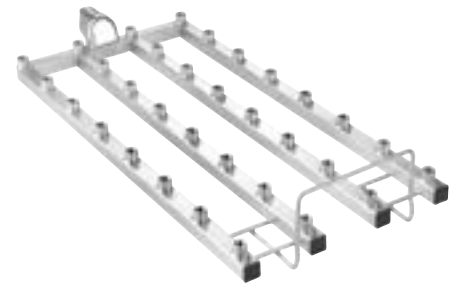
- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben etc.
- Modul ohne Injektordüsen - Bestückung nach individuellem Bedarf
- Für bis zu 8 Injektordüsen
- Besonders geeignet für Ø 6 mm, z. B. A 840 oder A 841, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 118 mm in der Breite, 118 mm in der Tiefe
- H 72, B 133, T 479 mm



A 301/4

Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 18 Düsen.

- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben etc.
- Modul ohne Injektordüsen - Bestückung nach individuellem Bedarf
- Für bis zu 18 Injektordüsen
- Besonders geeignet für Ø 4 mm, z. B. A 842 oder A 843, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 157 mm in der Breite, 78 mm in der Tiefe
- H 72, B 173, T 479 mm



A 302/2

Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 32 Düsen.

- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben etc.
- Modul ohne Injektordüsen - Bestückung nach individuellem Bedarf
- Für bis zu 32 Injektordüsen
- Besonders geeignet für Ø 2,5 mm, z.B. A 844 oder A 845, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 60 mm in der Breite, 57 mm in der Tiefe
- H 72, B 195, T 479 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 300/2	Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen.	11056770	69630002D	4002516087632
A 301/4	Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 18 Düsen.	11056780	69630104D	4002516087649
A 302/2	Modul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 32 Düsen.	11056790	69630202D	4002516087656



A 840
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 6, Länge 130 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 12 bis 85 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 11 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 130, B 92, T 86 mm



A 841
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 6, Länge 210 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 12 bis 85 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 11 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 210, B 92, T 86 mm



A 842
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 4, Länge 90 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 70 bis 70 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 9 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 90, B 76, T 71 mm



A 843
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 4, Länge 185 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 10 bis 70 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 9 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 185, B 76, T 71 mm



A 844
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 2,5, Länge 80 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 6 bis 55 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 5 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 80, B 60, T 55 mm



A 845
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 2,5, Länge 125 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 6 bis 55 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 5 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 125, B 60, T 55 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670	69684500D	4002516188797
A 840/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 5 Stück.	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 5 Stück	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 5 Stück	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 5 Stück	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 5 Stück.	11115470	69684401D	4002516188919
A 845/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 5 Stück.	11116120	69684501D	4002516188940
A 840/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 10 Stück.	11113160	69684002D	4002516188841
A 841/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 10 Stück	11113140	69684102D	4002516188827
A 842/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 10 Stück	11113630	69684202D	4002516188872
A 843/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 10 Stück	11113730	69684302D	4002516188896
A 844/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 10 Stück.	11115500	69684402D	4002516188926
A 845/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 10 Stück.	11116130	69684502D	4002516119685
A 840/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 20 Stück.	11113170	69684003D	4002516188858
A 841/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 20 Stück	11113150	69684103D	4002516188834
A 842/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 20 Stück	11113670	69684203D	4002516195597
A 843/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 20 Stück	11113760	69684303D	4002516188902
A 844/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 20 Stück.	11115520	69684403D	4002516188933
A 845/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 20 Stück.	11116140	69684503D	4002516188957

Kompatibilität zum gesamten Produktprogramm

Speziell die Düsen des EasyLoad-Systems können nahezu lückenlos in allen Miele Laborspülern eingesetzt werden.

EasyLoad-Komponenten



Laborspüler

Module

Düsen

Haltegitter

Aktuelle Geräteserie



PG 8583
PG 8593
PG 8583 CD
PG 8536

•
•
•
-

•
•
•
•

•
•
•
-

Slimline



PLW 6011
PLW 6111
PLW 7111

-
-
•

-
-
•

-
-
•

Großgeräteserie



PLW 8615
PLW 8616
PLW 8617

*
*
*

*
*
*

*
*
*

Ausgelaufene Gerätevarianten



G 7825
G 7883
G 7893
G 7883 CD
PG 8527
PG 8535

-
-
-
-
-
-

•
•
•
•
•
•

-
-
-
-
-
-

Hinweis: Module und Haltegitter der Standard- und Großgeräte sind gerätespezifisch und können nicht übergreifend genutzt werden

Kombinationsmöglichkeiten Ober-, Unterkörbe und Module

für PG 8583, PG 8593 und PG 8583 CD

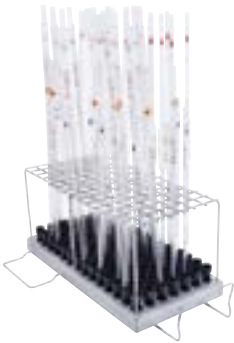
Korb	+	Modul	+	Oberkorb A100	Oberkorb A101			Oberkorb A102			Oberkorb A103
					Position			Position			
					unten	mitte	oben	unten	mitte	oben	
A 150		A 300/3 oder A 300/2 mit EasyLoad-Düsen		-	-	•	•	-	-	!	•
		A 301/5 oder A 301/4 mit EasyLoad-Düsen		•	•	•	•	•	•	•	•
		„A 302/3 oder A 302/2 mit EasyLoad-Düsen		•	•	•	•	•	•	•	•
		Modul A 301/4 mit Düsen SD-B		-	-	-	-	-	-	-	•
		A 303		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 306/1		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 312		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 313		-	-	-	-	-	-	-	-

Korb	+	Modul	Bestückungsempfehlung
A 100		A 300/3 oder A 300/2 mit EasyLoad-Düsen	-
		A 301/5 oder A 301/4 mit EasyLoad-Düsen	•
		A 302/3 oder A 302/2 mit EasyLoad-Düsen	•
		Modul A 301/4 mit Düsen SD-B	-
		A 303	-
		A 304	•
		A 306/1	-
		A 312	!
	A 313	!	

• Kombination empfohlen
- Kombination nicht empfohlen
! Kombination ausgeschlossen

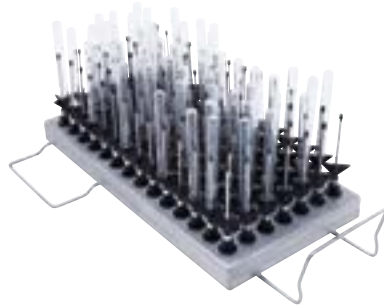
Injektormodule und -wagen für Pipetten, Vials und Messzylinder zur Verwendung mit Oberkorb A 100 und Unterkorb A 150

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 303 Modul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten.

- Geeignet für z. B. 98 Mess- und Vollpipetten
- Höhe des Halterahmens: 150 mm
- Bestückungshöhe ohne Oberkorb: 450 mm (mit Unterkorb A 150)
- Nicht einsetzbar in PG 8504
- 1 St. einsetzbar in Unterkorb A 150
- H 185, B 222, T 471 mm



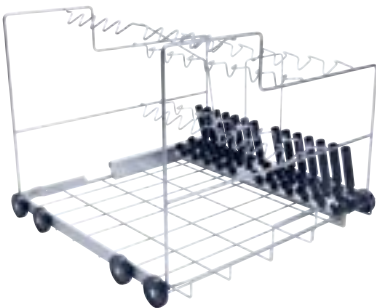
A 304 Modul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhrenchen.

- Geeignet für z. B. 98 Zentrifugenröhrchen, Vials, Reagenzgläser
- Die Bestückungshöhe ohne Oberkorb unterscheiden sich je nach Positionierung
- Jeweils 1 St. einsetzbar in Oberkorb A 100 oder Unterkorb A 150
- H 130, B 222, T 471 mm



A 306/1 Modul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.

- Geeignet für 4 1-2 Liter Messzylinder, hohe Form
- Geeignet für 2 1-2 L Messzylinder, niedrige Form & zwei hohe Form
- Auf- und Anlageflächen rilsaniert
- Messzylinder sind bei im Gerät eingesetztem Modul entnehmbar
- Maximale Beladehöhe 500 mm
- 2 St. einsetzbar im Unterkorb A 150
- H 418, B 235, T 471 mm



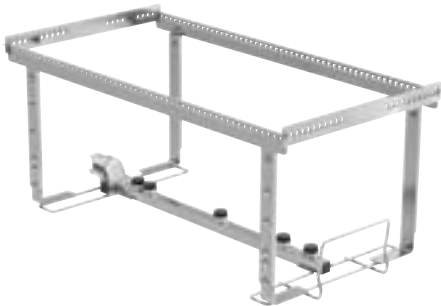
A 200 Wagen zur optimalen Aufnahme von 38 Pipetten.

- Zur Aufnahme von 10 100 ml-Pipetten in Reihe 1, Abstand 20 mm
- Zur Aufnahme von 14 25 ml-Pipetten in d. 2. Reihe, Abstand 26 mm
- Zur Aufnahme von 14 10 ml-Pipetten in d. 3. Reihe, Abstand 26 mm
- Nicht einsetzbar in PG 8504
- H 397, B 529, T 546 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 303	Modul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten.	9862560	69630300D	4002515460825
A 304	Modul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhrenchen.	9862570	69630400D	4002515460832
A 306/1	Modul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.	11035210	69630601D	4002516076254
A 200	Wagen zur optimalen Aufnahme von 38 Pipetten.	9862420	69620000D	4002515460696

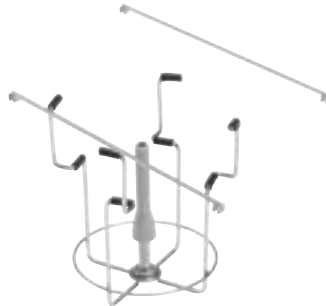
Injektormodule für großes Laborglas, Viskosimeter und Sedimentiergefäße zur Verwendung mit Unterkorb A 150

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



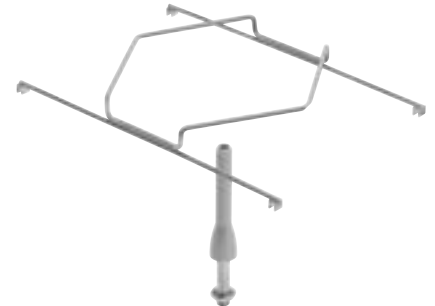
A 313 Modul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.

- Laborflaschen bis 10 l
- Rundkolben bis 6 l
- Erlenmeyerkolben bis 5 l
- Messkolben bis 5 l
- Individuell mit Düsen und Halterungen bestückbar
- Ausgestattet mit 5 Injektorpositionen
- Abhängig vom Durchmesser für 2 oder 3 Spülgüter
- H 221, B 234, T 495 mm



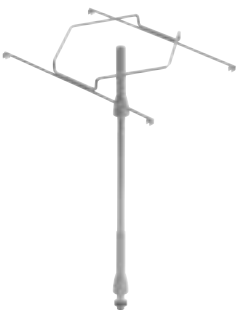
A 846 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.

- Für Laborflaschen bis 10 L und Rundkolben bis 6 L
- Länge Düse: 127 mm; Länge Düse mit Halterung: 158 mm
- Ø Düse: 10 mm
- Geeignet für Modul A 313 und A 612
- H 158, B 110, T 110 mm



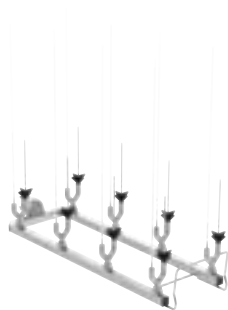
A 847 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.

- Für Erlenmeyerkolben bis 5 L
- Länge Düse: 127 mm
- Ø Düse: 10 mm, Ø der Auflage: 142 mm
- Geeignet für Modul A 313 und A 612



A 848 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.

- Länge Düse: 350 mm
- Ø Düse: 10 mm, Ø der Auflage: 142 mm
- Geeignet für Modul A 313 und A 612



A 312 Modul zur Aufbereitung von Viskosimetern.

- Geeignet für bis zu 8 Viskosimeter
- Ausgestattet mit 8 Spezialdüsen A 867
- Düsenabstand 118 mm in der Breite, 118 mm in der Tiefe
- H 395, B 164, T 475 mm



APLW 870 Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).

- Set bestehend aus 4 Spezialdüsen mit Haltern
- Max. Durchmesser 120 mm, max. Höhe 470 mm
- Zur Verwendung mit separat erhältlichem Injektor-Modul A 300/2
- Zur Verwendung mit separat erhältlichem Injektor-Modul A 300/3
- Zur Verwendung mit separat erhältlichem Injektor-Modul A 620
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 290, B 125, T 125 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 313	Modul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	11055970	69631300D	4002516087854
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	11025590	69684600D	4002516071464
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	11025600	69684700D	4002516071471
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	11025610	69684800D	4002516071488
A 312	Modul zur Aufbereitung von Viskosimetern.	11054470	69631200D	4002516087397
APLW 870	Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).	12151110	69687000D	4002516638124

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



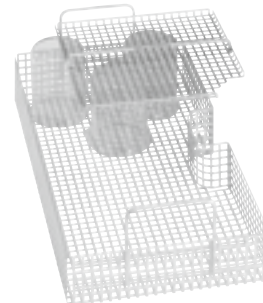
AK 12 Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.

- Geeignet für z. B. Muttermilchpumpen, Bechergläser & Trichter
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- H 122, B 225, T 434 mm



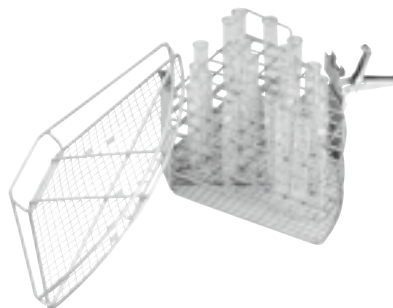
AK 12/1 Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.

- Geeignet für z. B. Bechergläser, Trichter und Muttermilchpumpen
- Mit flexiblen Haltegriffen
- Geeignet für viele Ober- und Unterkörbe sowie Beladungswagen
- Nicht für PG 8536
- H 120, B 229, T 427 mm



A 14 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- Deckel aus Edelstahl
- 7 x 7 mm Ausstanzung, 3 mm Steg
- Für Einsatz AK 12
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- H 20, B 210, T 210 mm

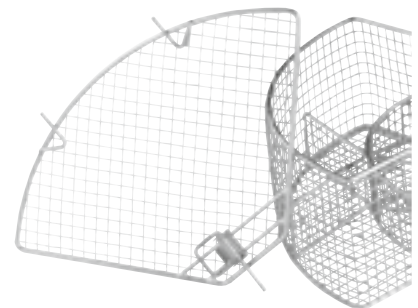


A 14/1 (ohne Abb.) Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- Deckel aus Edelstahl
- 8 x 8 mm Ausstanzung, 3 mm Steg
- Bedeckt die Hälfte eines Einsatzes AK 12/1
- Nicht verwendbar in PG 8536
- H 19, B 207, T 224 mm

E 149 Einsatz zur optimalen Aufnahme von 80 Reagenzgläsern, 16 x 105 mm.

- Geeignet für 80 Reagenzgläser bis 16 x 105 mm
- Zusätzlich ausgestattet mit einem Deckel A 13
- 80 Fächer 18 x 18 mm
- Maschenweite Boden 8 x 8 mm
- H 152, B 200, T 320 mm



A 13 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

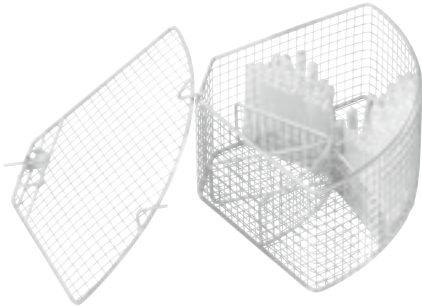
- Deckel aus Edelstahl
- 1 mm Drahtgeflecht, 8 mm Maschenweite, 4 mm Umlaufrahmen
- Für Einsätze E 103, E 104, E 105 und E 139 als Ersatzbedarf
- H 20, B 200, T 320 mm

- Beipack:
- A 13 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut [Anzahl]: 1

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer	Preis
AK 12	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	3830510	69501201D	4002511115620	129,00
AK 12/1	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11131690	69501204D	4002516343714	129,00
A 14	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3981970	69745002D	4002511860995	78,00
A 14/1	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11131560	69746003D	4002516340126	78,00
E 149	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 80 Reagenzgläsern, 16 x 105 mm.	3808800	69514901D	4002511116016	502,00
A 13	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3810200	69745001D	4002511117204	71,00

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536

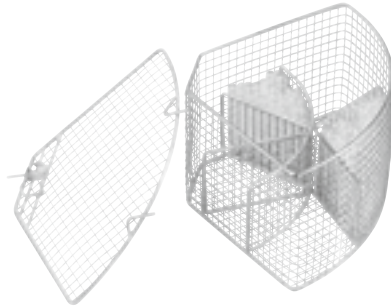


E 103/1 Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 75 mm.

- Geeignet für ca. 200 Reagenzgläser (bis 12 x 75 mm)
- In 6 Flächen aufgeteilt
- Die Maschenweite beträgt 8 x 8 mm
- Einschließlich Deckel A 13
- H 122, B 200, T 320 mm

Beipack:

- A 13 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut [Anzahl]: 1

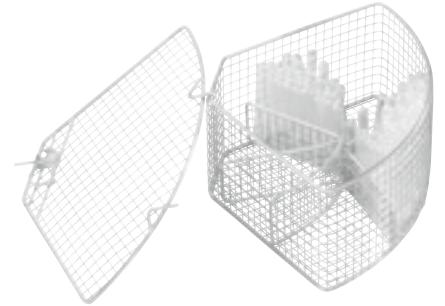


E 104/1 Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.

- Geeignet für ca. 200 Reagenzgläser (bis 12 x 105 mm)
- Einschließlich Deckel A 13
- Die Maschenweite beträgt 8 x 8 mm
- H 152, B 200, T 320 mm

Beipack:

- A 13 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut [Anzahl]: 1



E 105/1 Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.

- Geeignet für ca. 200 Reagenzgläser (bis 12 x 165 mm)
- Einschließlich Deckel A 13
- Die Maschenweite beträgt 9 x 9 mm
- H 212, B 200, T 320 mm

Beipack:

- A 13 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut [Anzahl]: 1

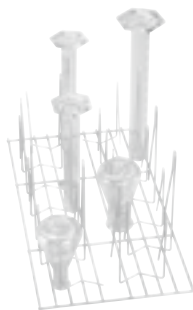


E 139/1 Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.

- Geeignet für Reagenzgläser bis 12 x 200 mm Größe
- In 6 Flächen aufgeteilt
- Maschenweite 9 x 9 mm
- Einsetzbar im Unterkorb
- Einschließlich Deckel A 13
- H 243, B 200, T 320 mm

Beipack:

- A 13 Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut [Anzahl]: 1



E 106 Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.

- Ausgestattet mit 10 Federhaken á 175 mm Höhe & 16 á 105 mm Höhe
- Der Abstand zwischen den Federhaken beträgt ca. 60 mm
- H 186, B 220, T 445 mm



E 106/1 Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.

- Ausgestattet mit 26 kleinen Federhaken á 105 mm Höhe
- Der Abstand zwischen den Federhaken beträgt ca. 60 mm
- H 116, B 220, T 445 mm

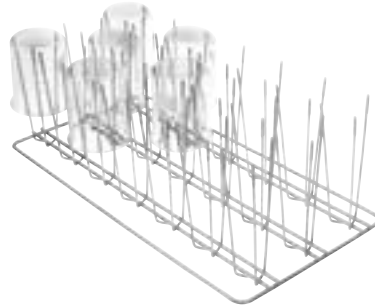
Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer	Preis
E 103/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 75 mm.	6907630	69510302D	4002514231051	253,00
E 104/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.	6907640	69510402D	4002514231068	270,00
E 105/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.	6907650	69510502D	4002514231075	310,00
E 139/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.	6907660	69513902D	4002514231082	312,00
E 106	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808310	69510601D	4002511115675	189,00
E 106/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808320	69510602D	4002511115682	189,00

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

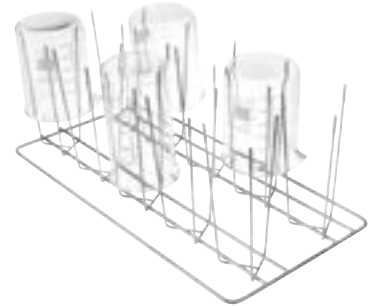
für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



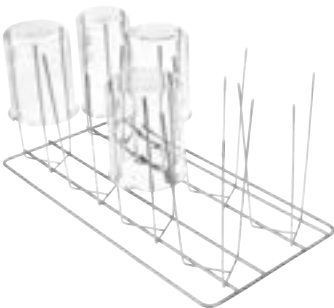
- E 106/2**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.
- Ausgestattet mit 13 großen Federhaken á 175 mm Höhe
 - Der Abstand zwischen den Federhaken beträgt ca. 85 mm
 - H 186, B 220, T 445 mm



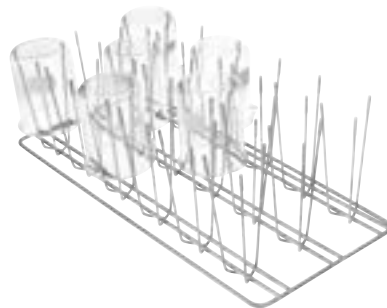
- E 109**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.
- Geeignet für 21 Bechergläser bis 250 ml
 - Ausgestattet mit 21 x 3 Haltestäben
 - Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
 - H 155, B 230, T 460 mm



- E 110**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 bis 600 ml.
- Geeignet für 10 Bechergläser von 250 - 600 ml
 - Ausgestattet mit 10 x 3 Haltestäben
 - Einsetzbar im Unterkorb
 - H 175, B 230, T 460 mm



- E 111**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 600 bis 1.000 ml.
- Geeignet für 8 Bechergläser von 600 - 1000 ml
 - Ausgestattet mit 8 x 3 Haltestäben
 - Einsetzbar im Unterkorb
 - H 205, B 230, T 460 mm

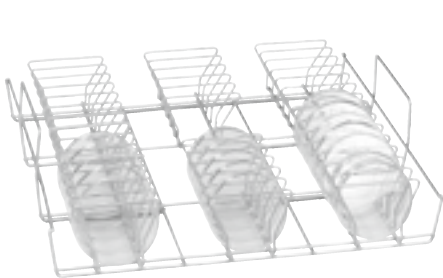


- E 144**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 18 Bechergläsern bis 250 ml.
- Geeignet für 18 Bechergläser
 - Ausgestattet mit 18 x 3 Haltestäben
 - Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
 - H 131, B 200, T 445 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 106/2	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808330	69510603D	4002511115699
E 109	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.	3808360	69510901D	4002511115729
E 110	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 bis 600 ml.	3808390	69511001D	4002511115736
E 111	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 600 bis 1.000 ml.	3808420	69511101D	4002511115743
E 144	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 18 Bechergläsern.	3808710	69514401D	4002511115996

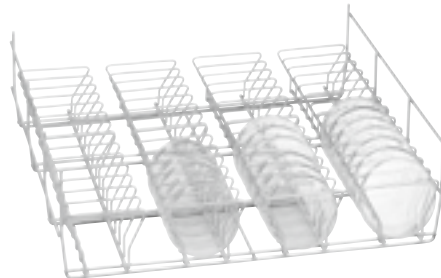
Einsätze für Petrischalen, Objektgläser, Uhrgläser, Mikrotiterplatten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



E 118
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.

- Geeignet für 38 Petrihalbschalen mit Ø 100 mm
- Ausgestattet mit 38 Halterungen, Höhe 70 mm, Abstand ca. 26 mm
- Einsetzbar im Oberkorb
- H 120, B 460, T 445 mm



E 136
Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.

- Geeignet für 56 Petrihalbschalen mit Ø 100 mm
- Ausgestattet mit 56 Halterungen á 70 mm Höhe, Abstand ca. 26 mm
- Einsetzbar im Unterkorb
- H 145, B 485, T 445 mm



E 137
Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.

- Geeignet für 56 Petrihalbschalen mit Ø 100 mm
- Ausgestattet mit 56 Halterungen á 70 mm Höhe, Abstand ca. 26 mm
- Einsetzbar im Unterkorb
- H 95, B 485, T 445 mm



E 402
Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 44 Uhrgläsern.

- Geeignet für 44 Uhrgläser mit Ø 80 - 125 mm
- Ausgestattet mit 23 Streben im Abstand von 15 mm
- H 53, B 485, T 445 mm



E 403
Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.

- Geeignet für 105 Uhrgläser mit Ø 50 - 60 mm
- Ausgestattet mit 36 Streben im Abstand von 9 mm
- H 35, B 200, T 445 mm



E 134
Einsatz zur optimalen Aufnahme von 210 Objektträgern.

- Geeignet für die Aufnahme von 210 Objektträgern
- Ausgestattet mit 26 Fächern á 26 x 11 mm, Drahtstärke 3 mm
- H 73, B 200, T 445 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 118	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.	3830270	69511801D	4002511115767
E 136	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830280	69513601D	4002511115941
E 137	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830290	69513701D	4002511115958
E 402	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 44 Uhrgläsern.	3830420	69540201D	4002511116627
E 403	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.	3830430	69540301D	4002511116634
E 134	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 210 Objektträgern.	3808600	69513401D	4002511115897

Einsätze für Petrischalen, Objektgläser, Uhrgläser, Mikrotiterplatten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



E 494

**Einsatz zur losen Aufnahme von
5 Mikrotiterplatten.**

• H 35, B 205, T 440 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 494	Einsatz zur losen Aufnahme von 5 Mikrotiterplatten.	6570920	69549401D	4002513926064

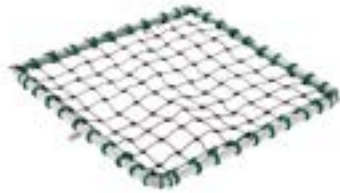
Weitere Komponenten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



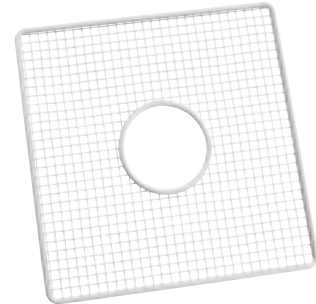
A 2 Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- Geeignet für 1/2-Einsätze
- Metallrahmen rilsaniert, mit Kunststoffnetz bespannt
- Größe: 216 x 456 mm



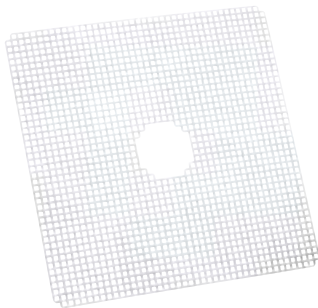
A 3 Abdecknetz zum Abdecken von Spülgut in Einsätzen.

- Metallrahmen, rilsaniert, mit Kunststoffnetz bespannt
- Geeignet für 1/4-Einsätze
- 206 x 206 mm



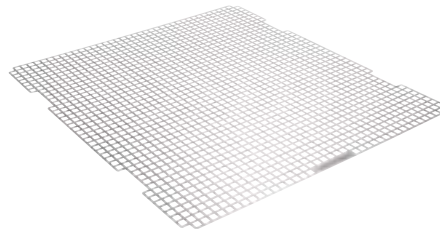
A 5 Abdeckung zur optimalen Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- Edelstahlrahmen mit Kunststoffnetz (Materialqualität PA 12)
- Nutzbar in O 184, U 184, E 747, E 947
- H 8, B 280, T 280 mm



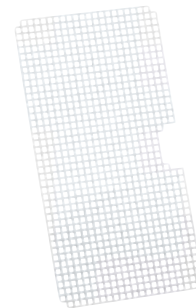
A 11/1 Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

- Mit Ausstanzungen 7 x 7 mm
- Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- H 1, B 429, T 429 mm



A 11/2 Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

- Mit Ausstanzungen 8 x 8 mm
- Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
- Nicht verwendbar in PG 8536
- H 1, B 476, T 443 mm



A 12/1 Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

- Mit Ausstanzungen 7 x 7 mm
- Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- H 1, B 429, T 224 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 2	Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3830460	69500201D	4002511115590
A 3	Abdecknetz zum Abdecken von Spülgut in Einsätzen.	3830470	69500301D	4002511115606
A 5	Abdeckung zur optimalen Fixierung von empfindlichem Spülgut.	5637190	69500501D	4002513126310
A 11/1	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	6629660	69501102D	4002513975680
A 11/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11239130	69501103D	4002516340119
A 12/1	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	6629670	69501203D	4002513975697

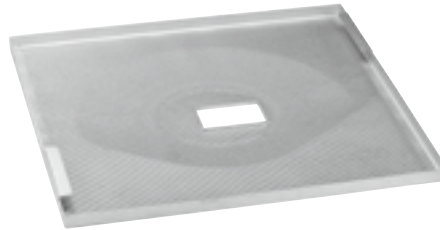
Weitere Komponenten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



A 12/2
Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

- Mit Ausstanzungen 8 x 8 mm
- Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
- Bedeckt die halbe Beladefläche eines Korbes
- Nicht verwendbar in PG 8536
- H 10, B 237, T 449 mm



E 319/3
Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.

- Flächensieb für Grobschmutz
- Verhindert die Verschmutzung durch Etiketten von Laborgläsern
- Verhindert die Verschmutzung durch Glassplitter bei Glasbruch
- Zur Nutzung in allen G 78-Untertisch-Laborspülern
- B 500, T 488 mm



E 319/4
Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.

- Flächensieb für Grobschmutz
- Verhindert die Verschmutzung durch Etiketten von Laborgläsern
- Verhindert die Verschmutzung durch Glassplitter bei Glasbruch
- Zur Nutzung in allen PG 85-Untertisch-Laborspülern
- H 39, B 455, T 513 mm



A 838
Schlüsselset zur Einstellung von Korbhöhen & Montage/Demontage von Injektordüsen.

- Set bestehend aus Torx- und Maulschlüssel
- Passend für Miele Oberkörbe und Beladewagen



E 336
Spülhülse zur optimalen Aufnahme von Pipetten/ MIC-Instrumenten in Injektorwagen.

- Es können Pipetten bis max. 445 mm Länge aufgenommen werden
- Aus Kunststoff, schraubbar
- H 121, B 11, T 11 mm



E 351
Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts. Größe 4 x 160 mm.

- Geeignet für den Einsatz in einem Injektorwagen
- Kombinierbar mit der Arretierung E 353
- Ø 4 x 160 mm, schraubbar

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 12/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11238030	69501205D	4002516237068
E 319/3	Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.	6477070	69531904D	4002513860238
E 319/4	Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.	11237950	69531905D	4002516207429
A 838	Schlüsselset zur Einstellung von Korbhöhen & Montage/Demontage von Injektordüsen.	11054290	69783800D	4002516171720
E 336	Spülhülse zur optimalen Aufnahme von Pipetten/MIC-Instrumenten in Injektorwagen.	3809390	69733601D	4002511117068
E 351	Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts. Größe 4 x 160 mm.	3809500	69735101D	4002511117075

Weitere Komponenten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



E 352
Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts.

- Geeignet für den Einsatz in einem Injektorwagen
- Kombinierbar mit der Arretierung E 354
- Ø 6 x 220 mm, schraubbar



E 353
Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.

- Geeignet für die Injektordüse E 351
- Höhenverstellbare Arretierung
- Geeignet für z. B. Flaschen, Erlenmeyerkolben und Rundkolben
- H 160, B 4, T 4 mm



E 354
Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.

- Geeignet für die Injektordüse E 352
- Höhenverstellbare Arretierung
- Geeignet für z. B. Flaschen, Erlenmeyerkolben und Rundkolben
- H 220, B 6, T 6 mm



E 470
Injektordüse für den Einsatz in Injektorwagen, Ø 2,5 x 90 mm.

- Geeignet für Injektorwagen, schraubbar
- Geeignet für z. B. Flaschen, Erlenmeyerkolben und Rundkolben
- H 90, B 25, T 25 mm



ID 90
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 2,5 mm, Länge 90 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser



ID 110
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 2,5 mm, Länge 110 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 352	Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts.	3809510	69735201D	4002511117082
E 353	Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.	3809530	69735301D	4002511117099
E 354	Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.	3809540	69735401D	4002511117105
E 470	Injektordüse für den Einsatz in Injektorwagen, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580	69547001D	4002513248814
ID 90	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 3, Länge 90 mm.	3810320	69709001D	4002511116962
ID 110	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 3, Länge 110 mm.	3810330	69711001D	4002511116979

Weitere Komponenten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



ID 140
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4 mm,
Länge 140 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser



ID 160
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4 mm,
Länge 160 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser



ID 180
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4 mm,
Länge 180 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser



ID 200
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6 mm,
Länge 200 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser



ID 220
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6 mm,
Länge 220 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser



ID 240
Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6 mm,
Länge 240 mm.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Geeignet für z. B. Messzylinder, Messkolben und Reagenzgläser

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
ID 140	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 140 mm.	3810340	69714001D	4002511116986
ID 160	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 160 mm.	3810350	69716001D	4002511116993
ID 180	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 180 mm.	3810360	69718001D	4002511117006
ID 200	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 200 mm.	3810380	69720001D	4002511117013
ID 220	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 220 mm.	3810390	69722001D	4002511117020
ID 240	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 240 mm.	3810400	69724001D	4002511117037

Weitere Komponenten

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



SD-B Injektordüse für Butyrometer.

- Für Injektorwagen
- Länge 240 mm einschließlich Gewinde Ø 4 x 140 mm plus aufgeschweißte, flachgedrückte Düse, Ø 1,5 x 100 mm



E 362 Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.

- Gewinde M 8 x 1

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
SD-B	Injektordüse für Butyrometer.	3583540	69708001D	4002511116955
E 362	Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.	3809630	69736201D	4002511117136

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



PG 8595 Aqua Purificator zur Aufnahme von zwei Wasser- vollentsalzungspatronen, Edelstahl.

- Geeignet für VE P 2800 & VE P 2000
- Aufnahme von ConductivityMeter CM/1 möglich
- Außenmaße: H 835 (820 o. Deckel), B 300, T 600 mm
- H 835, B 300, T 600 mm



CM/1 ConductivityMeter zur Messung des Leitwerts und Anzeige für den Patronenwechsel.

- Geeignet für Vollentsalzungspatronen
- Optische und akustische Anzeige für Patronenwechsel
- 10 Schaltpunkte im Messbereich 0 - 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Einzeiliges Display, Anschluss an externe LED möglich
- Inklusive Wandhalterung und Netzteil
- H 110, B 125, T 52 mm



VE P 2800 Vollentsalzungspatrone zur optimalen Wasser- aufbereitung.

- Max. Durchflussmenge: 800 l/h
- Erschöpfungszustand messbar durch ConductivityMeter CM/1
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C - Druckbelastbarkeit 0,5-10 bar
- Harzinhalt 19 Liter
- H 570, B 0, T 0 mm



LP 2800 Entsalzungspatrone, leer zum manuellen Einfül- len von Einwegharzen.

- Max. Durchflussmenge: 800 l/h
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C - Druckbelastbarkeit 0,5-10 bar
- Harzinhalt 19 Liter
- H 570, B 0, T 0 mm



E 315 VE Einwegharze zur Regeneration von Vollentsal- zungspatronen

- Für den Einsatz in der Leerpatrone LP 2800
- 20 Liter homogen gemischte Harze
- Karton mit 2 Beuteln á 10 Liter
- Vakuumdicht in Kunststoffsäcken eingeschweißt
- Einschließlich Filtersack für Austausch

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PG 8595	Aqua Purificator zur Aufnahme von zwei Wasservoll- bzw. Wasserteilentsalzungspatronen, Edelstahl.	10087320	69859502D	4002515558102
CM/1	ConductivityMeter zur Messung des Leitwerts und Anzeige für den Patronenwechsel.	10889920	69450002D	4002516057420
VE P 2800	Vollentsalzungspatrone zur optimalen Wasseraufbereitung.	9782560	69431005D	4002515411711
LP 2800	Entsalzungspatrone, leer zum manuellen Einfüllen von Einwegharzen.	9782590	69431805D	4002515411728
E 315	VE Einwegharze zur Regeneration von Vollentsalzungspatronen	3830350	69431501D	4002511115293

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



E 316 Kunststoff-Bauchfass zum Umfüllen von Einwegharzen

- Mit Deckel und Trichter für Einwegharze
- Ausgestattet mit Deckel und Trichter
- Umfüllset, bis 30 Liter
- Umfüllset für Einwegharze (30 Liter)



SK Schnellkupplung für einen einfachen und komfortablen Wechsel von Entsalzungspatronen.

- 2 x VA Steckanschluss 3/4", 2 x Schnellkupplung 3/4"
- Inkl. Dichtungen für den vorhandenen Schlauchsatz.



UfZ Umrüstsatz für Zweitpatrone für einen schnellen Wechsel auf eine zweite Voll-/Teilentsalzungspatrone.

- 2 x VA Steckanschluss 3/4" zur Montage auf Zweitpatrone



VE P 2000 Vollentsalzungspatrone zur optimalen Wasseraufbereitung.

- Max. Durchflussmenge: 450 l/h
- Erschöpfungszustand messbar durch ConductivityMeter CM/1
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C - Druckbelastbarkeit 0,5-10 bar
- Harzinhalt 12,5 Liter
- H 410, B 0, T 0 mm



E 313 Wandarmatur zur manuellen Entnahme von entsalztem Wasser.

- Druckfest bis 10 Bar
- Komplett mit Druckschlauch 150 cm



E 314 Standarmatur zur manuellen Entnahme von entsalztem Wasser.

- Druckfest bis 10 bar
- Druckfest bis 10 Bar
- Inkl. Druckschlauch 150 cm
- Komplett mit Druckschlauch 150 cm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 316	Kunststoff-Bauchfass zum Umfüllen von Einwegharzen	3830360	69431601D	4002511115309
SK	Schnellkupplung für einen einfachen und komfortablen Wechsel von Entsalzungspatronen.	9782600	69431901D	4002515411735
UfZ	Umrüstsatz für Zweitpatrone für einen schnellen Wechsel auf eine zweite Voll-/Teilentsalzungspatrone.	10020100	69431905D	4002515552834
VE P 2000	Vollentsalzungspatrone zur optimalen Wasseraufbereitung.	9773410	69431101D	4002515405307
E 313	Wandarmatur zur manuellen Entnahme von entsalztem Wasser.	3830330	69431301D	4002511115279
E 314	Standarmatur zur manuellen Entnahme von entsalztem Wasser.	3830340	69431401D	4002511115286

Komponenten für die Dosierung der Reinigungsmittel

für PG 8504, PG 8583, PG 8593



PG 8596

Dosierschrank zur Aufnahme von Reinigungsmitteln und Dosiermodulen, Edelstahl.

- 2 herausziehbare Schubladen zur Aufnahme von je 3 x 5 I-Kanistern
- Innenmaße: H 285-690 , B 250, T 425-555 mm
- Pro Ebene je 2 Aufnahmemöglichkeiten für Dosiermodule
- Auffangschale ermöglicht bessere Restentleerung der Kanister
- H 835, B 300, T 600 mm



DOS K 85/1 flex

Dosiermodul für 5 I-Kanister zur automatischen Dosierung von flüssigen Medien, mit Leerstandsanzeige.

- Dosierüberwachung - hohe Prozesssicherheit nach DIN EN ISO 15883
- Zur Dosierung von flüssigem Reiniger/ Neutralisationsmittel
- 214 mm Sauglanze für 5 I-Kanister mit flexiblem Verschluss
- Umbausatz Sauglanze 10-30 I-Kanister via Kundendienst erhältlich



DOS K 85 flex

Dosiermodul für 5-10 I-Kanister zur automatischen Dosierung von flüssigen Medien, mit Leerstandsanzeige.

- Dosierüberwachung - hohe Prozesssicherheit nach DIN EN ISO 15883
- Zur Dosierung von flüssigem Reiniger/ Neutralisationsmittel
- 352 mm Sauglanze für 5-10 I-Kanister mit flexiblem Verschluss
- Umbausatz Sauglanze 10-30 I-Kanister via Kundendienst erhältlich



DOS G 80 flex

Schlauchdosierpumpe für 5-10 I-Kanister mit Leerstandsanzeige zur automatischen Dosierung von Flüssigreinigern.

- Geeignet für gewerbliche Frischwasser-Spülmaschinen und Laborgeräte von Miele
- Für Kanister mit einer Höhe bis 340 mm (bis zur Kanisteröffnung)
- 352 mm Sauglanze für 5-10 I-Kanister
- Dosierung bis zu 55 ml pro Minute
- Einstellbar über die Steuerung der Spülmaschine und des Laborgeräts
- Flexible Verschlusskappe



DOS G 80/1 flex

Schlauchdosierpumpe für 5 I-Kanister mit Leerstandsanzeige zur automatischen Dosierung von Flüssigreinigern.

- Geeignet für gewerbliche Frischwasser-Spülmaschinen und Laborgeräte von Miele
- Für Kanister mit einer Höhe bis 202 mm (bis zur Kanisteröffnung)
- 214 mm Sauglanze für 5 I-Kanister
- Dosierung bis zu 55 ml pro Minute
- Einstellbar über die Steuerung der Spülmaschine und des Laborgeräts
- Flexible Verschlusskappe

DOS 3. Pumpe (ohne Abbildung)

- Für PG 8583 CD
- Interne Dosierpumpe zur Dosierung von Neutralisationsmitteln oder Klarspüler
- Zum Nachrüsten durch den technischen Service von Miele
- Fördermenge: 55 ml/min

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PG 8596	Dosierschrank Zur Aufnahme von Reinigungsmitteln und Dosiermodulen, Edelstahl.	10087340	69859602D	4002515558324
DOS K 85/1 flex	Dosiermodul für 5 I-Kanister zur automatischen Dosierung von flüssigen Medien, mit Leerstandsanzeige.	11498920	69747053D	4002516365297
DOS K 85 flex	Dosiermodul für 5-10 I-Kanister zur automatischen Dosierung von flüssigen Medien, mit Leerstandsanzeige.	11498880	69747052D	4002516357438
DOS G 80/1 flex	Schlauchdosierpumpe für 5 I-Kanister mit Leerstandsanzeige zur automatischen Dosierung von Flüssigreinigern.	10730810	67747045D	4002516331605
DOS G 80 Flex	Schlauchdosierpumpe für 5-10 I-Kanister mit Leerstandsanzeige zur automatischen Dosierung von Flüssigreinigern.	10730780	67747040D	4002516331599
DOS 3° Pumpe	Externe dritte Pumpe zur Nachrüstung in der PG 8583 CD	10294606	-	4002516300724

Unterbauten und Umbausätze

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



UG 30-60/60-85
Sockel, geschlossen zur Erhöhung der Maschine, 60 cm tief, 60 cm breit.

- Geeignet für alle Geräte mit einer Breite und Tiefe von je 60 cm
- H 317, B 600, T 600 mm



UG 30-90/60-85
Sockel, geschlossen zur Erhöhung der Maschine inkl. Seitenschrank, 60 cm tief, 90 cm breit.

- Einsetzbar für Aqua Purificator PG 8595 und DOS-Schrank PG 8596
- H 300, B 897, T 542 mm



UG 30-90/70-85
Sockel, geschlossen zur Erhöhung der Maschine, 70 cm tief, 90 cm breit.

- Geeignet für alle Geräte mit einer Breite von 90, Tiefe von 70 cm
- H 317, B 900, T 700 mm



UG 70-60/80
Unterbau mit Tür für ein ergonomisches Be- und Entladen der Spülmaschine - Höhe 70 cm.

- Für die Aufnahme von Zubehör, z.B. Chemiekänter & Dosiermodule
- Mit verschließbarer Tür und Bodenwanne
- Mit Halterung für Leitwert- oder Durchflussmesser
- Mit Befestigungspunkt für LED zur Statusanzeige
- Mit der Maschine verschraubbar
- H 717, B 597, T 547 mm



UBS 1
Umbausatz zur Verwendung ausgewählter Beladungsträger der Baureihe G 78 in Baureihe PG 85.

- Für ältere Beladungswagen mit Trocknungsanschluss
- H 75, B 235, T 165 mm



UBS 2
Umbausatz zur Verwendung ausgewählter Wagen der Baureihe G 78 in Baureihe PG 85.

- Für ältere Injektorwagen ohne Trocknungsanschluss

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
UG 30-60/60-85	Unterbau, geschlossen zur Erhöhung der Maschine, 60 cm tief, 60 cm breit.	10087350	69306001D	4002515558331
UG 30-90/60-85	Unterbau, geschlossen zur Erhöhung der Maschine inkl. Seitenschrank, 60 cm tief, 90 cm breit.	10087360	69309001D	4002515558348
UG 30-90/70-85	Unterbau, geschlossen zur Erhöhung der Maschine, 70 cm tief, 90 cm breit.	10210600	69309002D	4002515622506
UG 70-60/80	Unterbau mit Tür für ein ergonomisches Be- und Entladen der Spülmaschine - Höhe 70 cm.	10031420	67376110D	4002515545294
UBS 1	Umbausatz zur Verwendung ausgewählter Beladungsträger der Baureihe G 78 in Baureihe PG 85.	10131090	69215014D	4002515588970
UBS 2	Umbausatz zur Verwendung ausgewählter Wagen der Baureihe G 78 in Baureihe PG 85.	10131100	69215015D	4002515588987

Unterbauten und Umbausätze

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



UBS 3

Umbausatz zur Verwendung ausgewählter Oberkörbe der Baureihe G 78 in Baureihe PG 85.

- Für ältere Beladungsträger ohne Trocknungsanschluss
- Für ältere Beladungsträger mit geschweißter Wasserführung



BBF-80

Bodenbefestigung zur Verankerung der Gerätefüße.

- Für eine hohe Standfestigkeit in extremen Aufstellungssituationen

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
UBS 3	Umbausatz zur Verwendung ausgewählter Oberkörbe der Baureihe G 78 in Baureihe PG 85.	10131110	69215016D	4002515588994
BBF-80	Bodenbefestigung zur Verankerung der Gerätefüße.	9715690	67211508D	4002515379516





Produktvorteile

PG 8536

Miele Professional setzt seit mehr als fünf Jahrzehnten innovative Meilensteine für die effiziente und sichere maschinelle Aufbereitung von Laborglas. Besonders überzeugen die Laborspüler PG 8536 mit einem perfekten Mehrwert: mehr Reinigungsleistung, mehr Verfahrenssicherheit und mehr Wirtschaftlichkeit.



PerfectTouchControl – leichte Bedienung und Reinigung

- Steuerungsdisplay mit durchgängiger, berührungsempfindlicher Glasoberfläche
- Auch mit Handschuhen zuverlässig zu bedienen
- Chemikalienbeständige Oberfläche schließt bündig mit Gerätefront
- Einfache und effektive Wischdesinfektion



PerfectPureSensor – rückstandsfreie Nachspülung

- Patentiertes Leitfähigkeitsmesssystem
- Erkennung und Reduzierung unerwünschter Inhaltsstoffe im Spülwasser (z. B. gelöste Salze von alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln)
- Individuell definierbarer Grenzwert
- Wartungsarmes und exakt arbeitendes System durch berührungslose Leitfähigkeitsmessung
- Zuverlässige Dokumentation und Reproduktion validierter Aufbereitungsprozesse



PerfectFlowSensor – Kontrolle des Dosiervolumens

- Ultraschall-Dosiervolumenkontrolle für höchste Prozesssicherheit
- Präzise Dosierung flüssiger Reinigungsmittel
- Messung unabhängig von Viskosität und Umgebungstemperatur
- Dosierung mit besonders langlebigen Balgdosierpumpen



PerfectSpeedSensor – Überwachung der Sprüharme

- Exakte Drehzahlmessung für sichere Aufbereitungsergebnisse
- Überwachung aller Geräte- sowie Korb- und Wagensprüharme
- Hygienische berührungslose Messung, Sensor außerhalb des Spülraums
- Sichere Reproduktion validierter Aufbereitungsprozesse durch frühzeitiges Erkennen übermäßiger Schaumbildung oder Blockaden



PerfectHepaDrying

- Herausragende Reinheit auch in der Trocknungsphase durch die serienmäßige Ausstattung mit PerfectHepaDrying
- Hochtemperaturfesten HEPA-Filter der Klasse 13 mit einem Abscheidegrad von über 99,95 %
- Filterposition vor dem Spülraum verhindert das Einströmen unerwünschter Partikel mit der Trocknungsluft
- Optimierte Luftführung: sämtliche Stellen im Spülraum werden zuverlässig von Heißluft erfasst



PerfectDoc

- Netzwerkschnittstelle zur Prozessdokumentation serienmäßig
- PerfectDoc-Modul: Anbindung an eine Prozessdokumentationssoftware, auf Wunsch auch an das hausinterne Netzwerk
- Dokumentation zahlreicher Prozessparameter wie z. B. Temperatur-Zeit-Verläufe
- Erfassung vollständiger Prozessprotokolle einschließlich A0-Werte, Dosiermengen, Sprüharmdrehzahlen und Leitfähigkeit

Geräteübersicht

PG 8536



Laborspüler	PG 8536
Baubreite [mm]	900
Höhe, Tiefe [min]	1175, 700
Laufzeit / VarioTD** [min]	41
Kapazität Laborflaschen	128
Kapazität Pipetten	98
plus weiteres Laborglas	•
Trocknung	DryPlus
Integrierte Dosierpumpe	2
Kapazität im Schubfach für Vorratskanister á 5 l	4
Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Gesamtanschlusswert [kW]	10,2

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 51
- Reinigungsmittel ab Seite 106
- Prozessdokumentation ab Seite 112

Programme, Laufzeiten, Verbrauchsdaten, Variantenübersicht

PG 8536

PG 8536	Reinigung					Trocknung	
	Laufzeit	KW	WW	AD	Energie	Laufzeit	Energie
LAB-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34	0,6
LAB-UNIVERSAL	35	8,5	55	21	2,3	34	0,6
LAB-INTENSIV	43	8,5	40	48	2,7	34	0,6
LAB-PIPETTEN	46	11,5	74,5	44	2,5	34	0,3
KUNSTSTOFF	38	62,5	-	20	2,5	44	0,4
ORGANICA	41	1	64	21	2,8	34	0,6
ANORGANICA	43	4	49	48	2,4	34	0,6
LAB-OEL	47	1	80,5	21	2,5	34	0,3
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34	0,6
SPECIAL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39	0,7

Heizung: 9 kW (3N AC 400 V 10,2 kW)

Anschluss an Kaltwasser (15 °C), Warmwasser (65 °C), AD-Wasser (15 °C) und DK-Wasser (ca. 20 °C)

Bezeichnung	Außenverkleidung / Front	Gerätebreite	Elektroanschluss	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PG 8536 [AD LFM SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	7831650	62853635ZER	4002514860022
PG 8536 [AD SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	7831630	62853621ZER	4002514860008
PG 8536 [ADP SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	9062910	62853625ZER	4002515000427

Bezeichnung	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
AM 10	Anschlussmodul mit potentialfreien Kontakten.	7321290	69227010D	4002514546209

Technische Daten

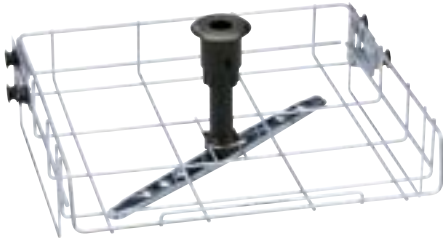
PG 8536

Laborspüler	PG 8536
Frontladegerät mit Klapptür, ohne Korbausstattung	•
Standgerät mit Deckel	•
Frischwasser-Spülsystem, max. Temperatur 93 °C	•
Umwälzpumpe [Qmax. l/Min.]	600
Steuerung/Programme	
Profitronic+, frei programmierbar, 64 Programmplätze	•
Sprüharmsensierung	•
Sensorik für automatische Wagenerkennung	•
Leitfähigkeitsmessung	Option
Netzwerkschnittstelle für Prozessdokumentationssoftware	•
Serielle Druckerschnittstelle für Prozessdokumentation	•
Elektrische Türverriegelung	•
Spitzenlastabschaltung	•
Wasseranschlüsse	
1x Kaltwasser, Fließdruck	(250–1000 kPa)
1x Kaltwasser für DK, Fließdruck	(250–1000 kPa)
1x Warmwasser, Fließdruck	(250–1000 kPa)
1x AD-Wasser, Fließdruck	(250–1000 kPa)
Förderpumpe für druckloses VE-Wasser (je nach Ausführung)	Option
4 Zulaufschläuche 1/2" mit 3/4"-Verschraubung, l = ca. 1,7 m	•
Ablaufpumpe Ø 22 Förderhöhe: max. 100 cm	•
Wasserablauf DK (DN 22)	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektroanschluss	
3 N AC 400 V 50 Hz, Anschlusskabel ca. 1,7 m, 5 x 2,5 mm ²	•
Heizung [kW]	9
Umwälzpumpe [kW]	1,2
Gesamtanschluss [kW]	10,2
Absicherung [A]	3 x 16
Dosiereinrichtungen	
1 Dosierpumpe für flüssige, saure Medien und 1 Dosierpumpe für flüssige Reiniger (Länge der Saugglanze: 200 mm)	• (Balgpumpe)
Ultraschall-Dosiervolumenkontrolle	•
Schubfach mit Platz für 4 Vorratsbehälter à 5 l	•
Anschlussmöglichkeiten	
Dosierpumpe DOS S 20 für flüssige, saure Medien (Klarspüler, Neutralisationsmittel)	•
Balgpumpe, nachträglicher Einbau durch Kundendienst	•
Dosierpumpe DOS NA 120 für flüssige, neutrale, alkalische Medien (Desinfektionsmittel, Reiniger, Emulgator) Balgpumpe, nachträglicher Einbau durch Kundendienst	•
Wasserenthärter	
für Kalt- und Warmwasser bis 70 °C, Großraum	•
Dampfkondensator	
Sprühnebel	•
Trocknungsaggregat/Radialgebläse	
Gebälse [kW]	0,3
Heizregister [kW]	2,3
Gesamtanschluss [kW]	2,6
Luftleistung [m ³ /h]	55
Temperatureinstellung in 1 °C-Schritten [°C]	60–115
Zeiteinstellung in 1-Min.-Schritten [Min.]	1–240
Vorfilter Klasse G 4, Abscheidegrad > 90 %; Standzeit 100 h	•
Schwebstofffilter/Hepa-Filter H 14, Abscheidegrad > 99,995 % (DIN EN 1822), Standzeit 500 h	•
Maße, Gewicht	
Außenmaße H/B/T [mm]	1175/900/700
Spülraummaße H/B/T [mm]	500/535/O=473 U=516*
Gewicht [kg]	177
Außenverkleidungen	
Edelstahl (AE)	•
Prüf- und Kennzeichen	
CE 0297, IP 20	•

* O = Oberkorb, U = Unterkorb, • = serienmäßig, – = nicht verfügbar

Ober- und Unterkörbe

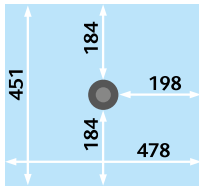
für PG 8536



O 188/2

Oberkorb zur optimalen Aufnahme diverser Einsätze.

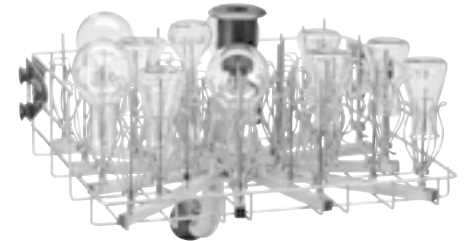
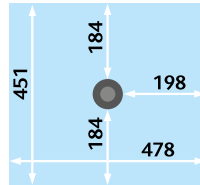
- Bestückungshöhe: 165 mm, höhenverstellbar +/- 20 mm
- Mit eingebautem Magnetsprüharm
- Magnet für Nutzung der Sprüharmsensierung der PG 8535, PG 8536
- H 215, B 531, T 475 mm



O 190/2

Oberkorb zur optimalen Aufnahme diverser Einsätze.

- Bestückungshöhe: 215 mm
- Mit eingebautem Magnetsprüharm
- Magnet für Nutzung der Sprüharmsensierung der PG 8535, PG 8536
- H 265, B 531, T 475 mm



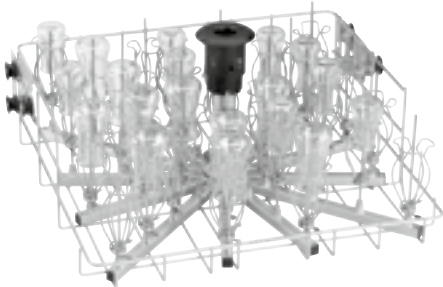
O 175

Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Laborglas.

- Geeignet für die Aufnahme von Enghals- und Laborglas
- Bestückungshöhe: 170 mm
- Abhängig vom Laborglas kann die max. Bestückungshöhe kleiner sein
- Ausgestattet mit einem Anschluss für Heißlufttrocknung
- Pulverdosierung nicht möglich
- H 250, B 531, T 475 mm, H mit TA 412 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 33
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351 [Anzahl]: 33



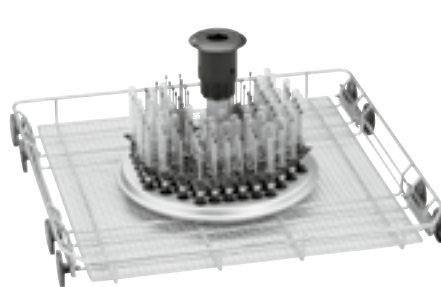
O 187

Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 34 Injektordüsen
- Bestückungshöhe 170 mm
- Abhängig vom Laborglas kann die max. Bestückungshöhe kleiner sein.
- Pulverdosierung nicht möglich
- H 250, B 531, T 475 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 34
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351 [Anzahl]: 34



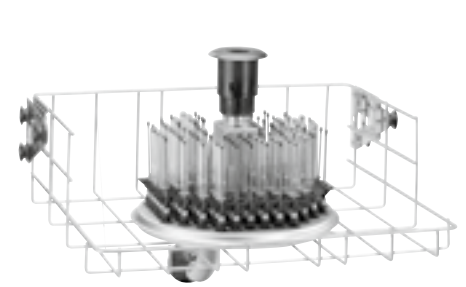
U 184/1

Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Zentrifugenröhrchen, Vials und Reagenzgläsern.

- Ausgestattet mit 96 Injektordüsen
- Nur in Verbindung mit Oberkorb O 175 / O 187 / O 184 einsetzbar
- Bestückungshöhe: ca. 170 mm
- H 250, B 531, T 515 mm

Beipack:

- ID 90, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 90 mm [Anzahl]: 96



O 184

Oberkorb zur optimalen Aufnahme von z. B. Zentrifugenröhrchen, Vials oder Reagenzgläsern.

- Ausgestattet mit 96 Injektordüsen
- Ausgestattet mit einem Anschluss für Heißlufttrocknung
- Bestückungshöhe: 170 mm
- Pulverdosierung nicht möglich
- H 260, B 531, T 475 mm, H mit TA 468 mm

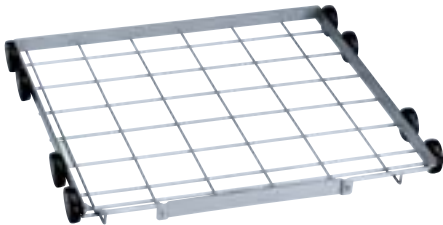
Beipack:

- ID 110, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 110 mm [Anzahl]: 96

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
O 188/2	Oberkorb zur optimalen Aufnahme diverser Einsätze.	7333030	69118802D	4002514556178
O 190/2	Oberkorb zur optimalen Aufnahme diverser Einsätze.	7333050	69119002D	4002514556185
O 175	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Laborglas.	3807410	69117501D	4002511114876
O 187	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3881640	69118701D	4002511808881
U 184/1	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Zentrifugenröhrchen, Vials und Reagenzgläsern.	6439180	69118403D	4002513805659
O 184	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von z. B. Zentrifugenröhrchen, Vials oder Reagenzgläsern.	3807480	69118401D	4002511114937

Ober- und Unterkörbe

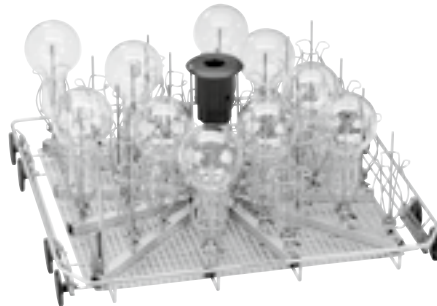
für PG 8536



U 874/1

Unterkorb zur optimalen Aufnahme von diversen Einsätzen und Siebschalen.

- Haltevorrichtung für Magnetteiste ML/2 zur autom. Wagenerkennung
- Bestückungshöhe kann bei verschiedenen Oberkörbe variieren
- Bestückungshöhe bei Kombination mit Oberkorb:
 - O 175 TA ca. 230 mm +/- 20 mm
 - O 184 ca. 205 mm +/- 20 mm
 - O 187 ca. 225 mm +/- 20 mm
 - O 188/2 ca. 270 mm +/- 20 mm
 - O 190/2 ca. 220 mm +/- 20 mm
- H 50, B 531, T 515 mm



U 175/1

Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 33 Injektordüsen
- Bestückungshöhe: 170 mm
- Abhängig vom Laborglas kann die max. Bestückungshöhe kleiner sein.
- Nur in Verbindung mit Oberkorb O 175 / O 187 / O 184 einsetzbar
- H 250, B 531, T 475 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm
[Anzahl]: 33
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351
[Anzahl]: 33
- Ausspüldüse für Pulverdosiengerät
[Anzahl]: 1

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
U 874/1	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von diversen Einsätzen und Siebschalen.	6442940	69187403D	4002513808919
U 175/1	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	6439170	69117503D	4002513805543

Injektorwagen für Pipetten

für PG 8536



E 404/1 Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 38 Pipetten.

- Geeignet für 38 Pipetten in 3 Reihen
- 1. Reihe: 10 Pipetten á 100 ml (bis 550 mm), Strebenabstand 20 mm
- 2. Reihe: 14 Pipetten á 25 ml, Strebenabstand 26 mm
- 3. Reihe: 14 Pipetten á 10 ml, Strebenabstand 26 mm
- Ohne Haltevorrichtung für Magnetleiste zur autom. Wagenerkennung
- H 502, B 535, T 517 mm



E 405/1 Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 38 Pipetten, Anschluss für Heißlufttrocknung.

- Geeignet für 38 Pipetten in 3 Reihen
- 1. Reihe: 10 Pipette á 100 ml (bis 550 mm), Strebenabstand 20 mm
- 2. Reihe: 14 Pipetten á 25 ml, Strebenabstand 26 mm
- 3. Reihe: 14 Pipetten á 10 ml, Strebenabstand 26 mm
- Haltevorrichtung für ML/2 zur Wagenerkennung / Sprüharmkontrolle
- Anschluss für Heißlufttrocknung
- H 502, B 535, T 517 mm



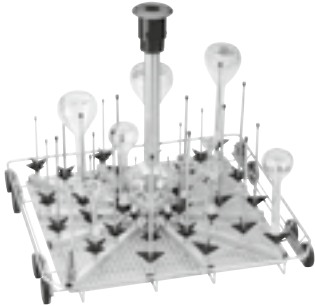
E 408 Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 96 Pipetten.

- Geeignet für 96 Pipetten bis 450 mm
- Flächengröße 16 x 16 mm
- Komplett mit Halterahmen in 150 mm Höhe
- Ausgestattet mit einem Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für ML/2 zur Wagenerkennung / Sprüharmkontrolle
- H 502, B 535, T 517 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 404/1	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 38 Pipetten.	6727910	69540402D	4002514087061
E 405/1	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 38 Pipetten, Anschluss für Heißlufttrocknung.	6727920	69540502D	4002514087078
E 408	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 96 Pipetten.	3810130	69540801D	4002511116689

Injektorwagen für Enghalsglaswaren

für PG 8536



E 329 Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 39 Injektordüsen
- H 502, B 535, T 517 mm

Beipack:

- ID 90, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 90 mm [Anzahl]: 4
- ID 110, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 110 mm [Anzahl]: 5
- ID 140, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 140 mm [Anzahl]: 5
- ID 160, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 5
- ID 180, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 180 mm [Anzahl]: 5
- ID 200, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 200 mm [Anzahl]: 5
- ID 220, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 5
- ID 240, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 240 mm [Anzahl]: 5
- Ausspüldüse für Pulverdosiergerät [Anzahl]: 1

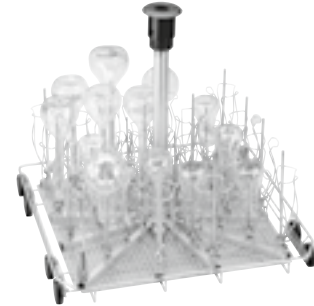


E 414 Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 37 Injektordüsen
- Ausgestattet mit einem Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für ML/2 zur Wagenerkennung / Sprüharmkontrolle
- H 502, B 535, T 517 mm

Beipack:

- ID 90, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 90 mm [Anzahl]: 4
- ID 110, Injektordüse Ø 2,5 mm, Länge 110 mm [Anzahl]: 3
- ID 140, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 140 mm [Anzahl]: 5
- ID 160, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 5
- ID 180, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 180 mm [Anzahl]: 5
- ID 200, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 200 mm [Anzahl]: 5
- ID 220, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 5
- ID 240, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 240 mm [Anzahl]: 5
- Ausspüldüse für Pulverdosiergerät [Anzahl]: 1



E 350 Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 33 Injektordüsen
- H 502, B 530, 517 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 15
- E 352 Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 18
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351 [Anzahl]: 15
- E 354 Arretierung für Injektordüse E 352 [Anzahl]: 18
- Ausspüldüse für Pulverdosiergerät [Anzahl]: 1

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 329	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3809340	69532901D	4002511116108
E 414	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3810190	69541401D	4002511116733
E 350	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3809490	69535001D	4002511116184

Injektorwagen für Enghalsglaswaren

für PG 8536



E 355

Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 16 Injektordüsen
- Zur Hälfte mit anderen Einsätzen belegbar
- H 502, B 535, T 517 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 7
- E 352 Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 9
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351 [Anzahl]: 7
- E 354 Arretierung für Injektordüse E 352 [Anzahl]: 9
- Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung [Anzahl]: 1



E 385

Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 16 Injektordüsen
- Ausgestattet mit einem Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für ML/2 zur Wagenerkennung / Sprüharmkontrolle
- H 502, B 535, T 517 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 7
- E 352 Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 9
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351 [Anzahl]: 7
- E 354 Arretierung für Injektordüse E 352 [Anzahl]: 9
- Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung [Anzahl]: 1



E 340

Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Zur Hälfte mit anderen Einsätzen belegbar
- Ausgestattet mit 19 Injektordüsen
- H 502, B 535, T 517 mm

Beipack:

- ID 140, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 140 mm [Anzahl]: 3
- ID 160, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 3
- ID 180, Injektordüse Ø 4 mm, Länge 180 mm [Anzahl]: 3
- ID 200, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 200 mm [Anzahl]: 3
- ID 220, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 3
- ID 240, Injektordüse Ø 6 mm, Länge 240 mm [Anzahl]: 4
- Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung [Anzahl]: 1



E 380

Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.

- Ausgestattet mit 32 Düsen und Arretierungen
- Ausgestattet mit einem Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für ML/2 zur automatischen Wagenerkennung
- H 502, B 535, T 517 mm

Beipack:

- E 351 Injektordüse Ø 4 mm, Länge 160 mm [Anzahl]: 14
- E 352 Injektordüse Ø 6 mm, Länge 220 mm [Anzahl]: 18
- E 353 Arretierung für Injektordüse E 351 [Anzahl]: 14
- E 354 Arretierung für Injektordüse E 352 [Anzahl]: 18
- Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung [Anzahl]: 1

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 355	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3809560	69535501D	4002511116191
E 385	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3809930	69538501D	4002511116511
E 340	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3809410	69534001D	4002511116177
E 380	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas.	3809880	69538001D	4002511116467

Transportwagen, Zubehör und weitere Komponenten

für PG 8536



ML/2
Magnetleiste für die automatische Wagenerkennung/Sprüharmüberwachung.

- ML/2 ist Voraussetzung zur Nutzung der Sprüharmüberwachung
- 5 Magnete, variabel kombinierbar
- 15 mögliche Kombinationen



MC/2
Transferwagen höhenverstellbar, zur Be- & Entladung von Reinigungs- & Desinfektionsautomaten.

- Ausgestattet mit 4 Laufrollen, 2 davon feststellbar
- 2 Ablageebenen (muldenförmig) sowie Griffbügel und Andockblech
- H 1003, B 600, T 605 mm



MT
Transportwagen zur Be- & Entladung von Reinigungs- & Desinfektionsautomaten.

- Zum Lagern und Transportieren von Körben und Einsätzen
- Aufgeteilt in 4 Ebenen, die um 102,5 mm verstellbar sind
- Fahrbar mit 4 feststellbaren Rollen
- Bestückungsmaße 549 x 599 mm
- H 1985, B 662, T 616 mm



ASA 1
Magnetsprüharm für die Spülarmüberwachung, einsetzbar in O 167, O 173, O 188, O 190.

- Nachrüstbar bei Oberkörben ohne Magnetsprüharm
- H 55, B 75, T 605 mm



ASA 2
Magnetsprüharm für die Spülarmüberwachung, einsetzbar in O 191, E 327.

- Nachrüstbar bei Wagen/Oberkörben ohne Magnetsprüharm



ASA 4
Magnetsprüharm für die Spülarmüberwachung, einsetzbar in E 439, O 176.

- Nachrüstbar bei Wagen/Oberkörben ohne Magnetsprüharm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
ML/2	Magnetleiste für die automatische Wagenerkennung/Sprüharmüberwachung.	5723270	69745703D	4002513274158
MC/2	Transferwagen höhenverstellbar, zur Be- & Entladung von Reinigungs- & Desinfektionsautomaten.	10138690	69200109D	4002515588628
MT	Transportwagen zur Be- & Entladung von Reinigungs- & Desinfektionsautomaten.	3893140	69200102D	4002511820005
ASA 1	Magnetsprüharm für die Spülarmüberwachung, einsetzbar in O 167, O 173, O 188, O 190.	7349850	69113501D	4002514569857
ASA 2	Magnetsprüharm für die Spülarmüberwachung, einsetzbar in O 191, E 327.	7349860	69113601D	4002514569864
ASA 4	Magnetsprüharm für die Spülarmüberwachung, einsetzbar in E 439, O 176.	7349880	69113801D	4002514569888

Transportwagen, Zubehör und weitere Komponenten

für PG 8536



DOS S 20

Balgdosierpumpe zur Dosierung von flüssigen, sauren Medien.

- Zur Dosierung von Klarspüler, Neutralisationsmittel
- Zum nachträglichen Einbau durch den Miele Kundendienst



DOS NA 120

Balgdosierpumpe zur Dosierung von flüssigen, neutralen/alkalischen Medien.

- Zur Dosierung von flüssigem Reiniger, Emulgator
- Zur Dosierung von chemischem Desinfektionsmittel
- Zum nachträglichen Einbau durch den Miele Kundendienst



PG 8597

Aqua-Soft-System Pendelenthärter, für die kontinuierliche Entnahme von Weichwasser bis 40° dH.

- Leistung: kontinuierlich 19 l/min, max. 30 l/min
- Standgerät mit Rollen, von oben befüllbar
- 1 Behälter für 20 kg Salz, 2 Behälter für 4,5 l Harz
- Mengengesteuertes Zweikammersystem, stromloser Betrieb
- H 570, B 360, T 360 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
DOS S 20	Balgdosierpumpe zur Dosierung von flüssigen, sauren Medien.	7514600	69226004D	4002514641904
DOS NA 120	Balgdosierpumpe zur Dosierung von flüssigen, neutralen/alkalischen Medien.	7514610	69226005D	4002514641911
PG 8597	Aqua-Soft-System Pendelenthärter, für die kontinuierliche Entnahme von Weichwasser bis 40° dH.	6943120	69859701D	4002514256283

SlimLine Laborspüler – kompakte Maße, hohe Kapazität



Mit den SlimLine Laborspülern, leistungsstarken Aufbereitungsverfahren, den optimal abgestimmten Reinigungsmitteln ProCare Lab und praxisingerechtem Zubehör bietet Miele eine umfassende Systemlösung für die analysenreine Laborglas-Aufbereitung. Über standardisierte Lösungen hinaus erarbeiten die Miele Ingenieure in Zusammenarbeit mit Anwendern aus der Praxis individuelle Lösungen für den Laboralltag.

Produktvorteile

PLW 6011 und PLW 6111



SmartLoad – die flexible Spülraumnutzung

Die SlimLine Laborspüler von Miele Professional überzeugen durch hohe Leistungsstärke bei kompakter Stellfläche. Mit dem innovativen Beladungssystem SmartLoad ermöglichen sie darüber hinaus eine besonders effiziente Ausnutzung des Spülraums.

So nehmen die Geräte der Serie PLW 6111 bis zu 3 ausziehbare Körbe in ihrem Spülraum auf. Diese Körbe lassen sich in 4 verschiedenen Ebenen an den Spülkreislauf anschließen. Auf diese Weise sind verschiedene Kombinationen unterschiedlicher Beladungshöhen realisierbar, angefangen bei der Nutzung der untersten Ebene für eine maximale Beladungshöhe von 630 mm.



Kompakte Gerätemaße bei hoher Spülraumkapazität

- Geringe Stellfläche mit nur 650 mm Breite
- 3 Ebenen mit Injektordüsen
- Auch für große Gefäße mit bis zu 630 mm Beladehöhe
- 121 Pipetten und 32 Flaschen (1 Liter) in einer Charge



Sichere und effiziente Reinigungsprozesse

- Waschammer, Drehflügel und Tanksiebe aus hochwertigem Edelstahl 1.4404/316L
- Leitfähigkeitsüberwachung für eine hohe Prozessqualität*
- HEPA H14 Feinfilter für keimfreie Trocknungsluft
- Integrierter Wasserenthärter*
- Beheizter Boiler für verkürzte Chargenzeiten*

* modellabhängig



Intelligente Steuerung

- Steuerungsdisplay mit durchgängiger berührungsempfindlicher Glasoberfläche
- Alles im Blick dank 3,5" Farbdisplay
- Maximal 40 Programmplätze (Standardprogramme und freie Programmplätze)
- Einfache und effektive Reinigung
- RS 232 Schnittstelle für Anschluss eines Druckers oder PC



Visuelle Spülraumkontrolle

- Prozesskontrolle dank Vollglastür
- Integrierte Kammerbeleuchtung
- Automatische Türverriegelung

Produktvorteile

PLW 6011 und PLW 6111



Umfangreiches Beladungsträgerprogramm

- Speziell für den Laborbereich entwickeltes Sortiment
- Maximale Flexibilität bei intuitiver Bedienung
- Breites Spektrum an Standard- und kundenspezifisch konfigurierbaren Beladungslösungen
- Möglichkeit zur Aufbereitung von kleinstem Laborglas bis hin zu sehr großen Behältern (bis zu 50 l)

Saubere Ergebnisse durch Zusammenspiel von Spülprogramm und Reinigungsmitteln

- ProCare Lab Reinigungsmittel für optimale Ergebnisse
- Gründliche Reinigung abgestimmt auf eine maximale Materialschonung
- Reinigungs- und Neutralisationsmittel in verschiedenen Gebindegrößen

SlimLine Laborspüler

PLW 6011



SmartLoad
2 racks
3 levels

SlimLine Laborspüler	PLW 6011
Außenmaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	650, 1715, 687
Spülraumnutzmaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	540, 540, 585
Nutzvolumen [l]	170
Beladungskonzept	Racksystem mit max. 2 Körben in 3 verschiedenen Positionen
Programme	40 Programmspeicherplätze
Programmwahl	Touch on Glass
Ausstattung	
Eintürgerät	•
Vollglas, Klapptür, Kammerbeleuchtung	•
Beheizung Elektro	•
Heißlufttrocknung inkl. HEPA H14 Filter	•
Dampfkondensator	•
Integrierte Dosierpumpen	2
Ablaufpumpe	•
Wasseranschlüsse	WW, KW, VE
Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Gesamtanschlusswert [kW]	8,25
Leitwertsensor	modellabhängig
Wasserenthärter	modellabhängig
Probennahmestelle	modellabhängig
USB-Port	modellabhängig
Chargenkapazität	
100 ml Laborflaschen	84
250 ml Laborflaschen	84
1000 ml Laborflaschen	20
Vials	312
Pipetten	121

Ausstattungsübersicht

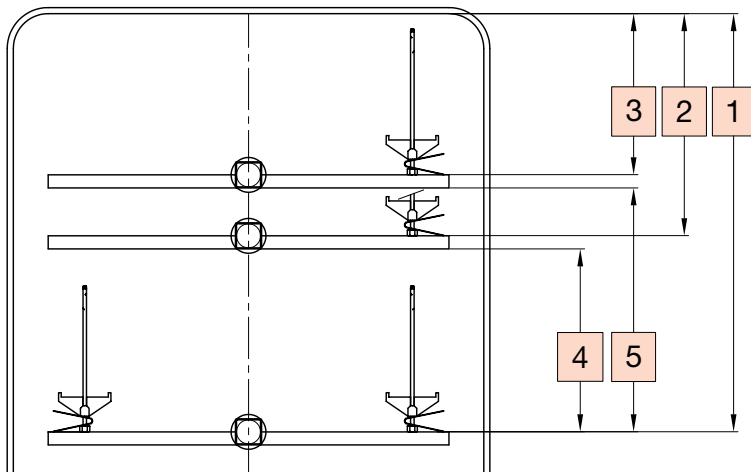
Varianten PLW 6011

	Elektroheizung	Kammerbeleuchtung	Ablaufpumpe	Heißlufttrocknung HEPA H14	Dampfkondensator	Wasserenthärter	Leitwertsensor	USB	Probenentnahmestelle
PLW 6011 [DP SC CL H14]	•	•	•	•	•				
PLW 6011 [DP WS SC CL H14]	•	•	•	•	•	•			
PLW 6011 [DP SC CL H14 CS SV USB]	•	•	•	•	•		•	•	•
PLW 6011 [DP WS SC CL H14 CS SV USB]	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Nachrüstsets

Zusätzliche Dosierpumpe	Einbau durch Kundendienst
Potentialfreie Kontakte	Einbau durch Kundendienst

Bezeichnung	Außenverkleidung / Front	Gerätebreite	Elektroanschluss	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PLW 6011 [DP SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10961280	62601103ZER	8051160652518
PLW 6011 [DP SC CL H14]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10961250	62601101ZER	8051520004773
PLW 6011 [DP WS SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10961320	62601107ZER	8051160653256
PLW 6011 [DP WS SC CL H14]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10961300	62601105ZER	8058341879412



- 1] 440 mm
- 2] 210 mm
- 3] 140 mm
- 4] 210 mm
- 5] 280 mm

SlimLine Laborspüler

PLW 6111



 SmartLoad
3 racks
4 levels

SlimLine Laborspüler	PLW 6111
Außenmaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	650, 1870, 687
Spülraummaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	540, 665, 585
Nutzvolumen [l]	210
Beladungskonzept	Racksystem mit max. 3 Körben in 4 verschiedenen Positionen
Programme	40 Programmspeicherplätze
Programmwahl	Touch on Glass
Ausstattung	
Eintürgerät	•
Material-Kammer	1.4404 / 316 L
Vollglas, Klapptür, Kammerbeleuchtung	•
Ablaufpumpe	•
Beheizung Elektro	•
Heißlufttrocknung inkl. HEPA H14 Filter	•
Dampfkondensator	•
Kapazität Reinigungsmittel	3 x 5 l*
Integrierte Dosierpumpen	2
Wasseranschlüsse	WW, KW, VE
Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Gesamtanschlusswert [kW]	8,25
Boiler	modellabhängig
Leitwertsensor	modellabhängig
Wasserenthärter	modellabhängig
Probennahmestelle	modellabhängig
USB-Port	modellabhängig
Chargenkapazität	
100 ml Laborflaschen	126
250 ml Laborflaschen	84
1000 ml Laborflaschen	32
Vials	468
Pipetten	121
* nicht bei Geräten mit Boiler	

Ausstattungsübersicht

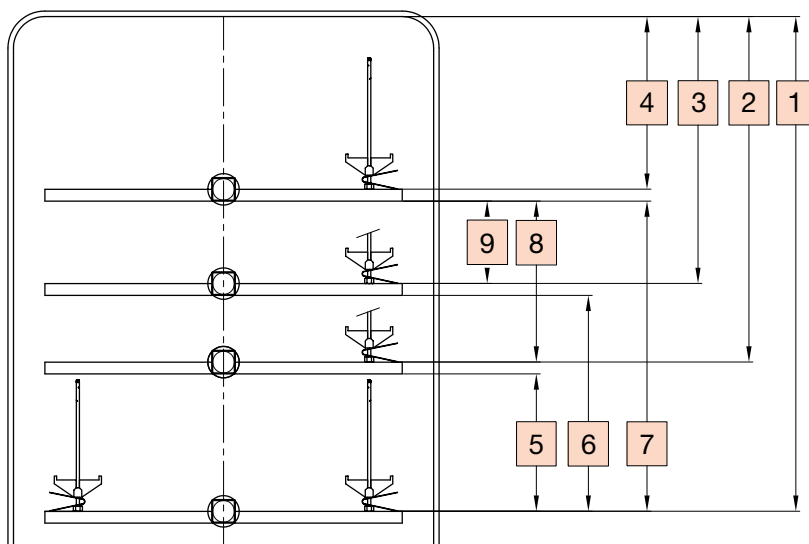
PLW 6111

Type	Elektro	Trocknung / H14	Dampfkondensator	Ablaufpumpe	Kammerbeleuchtung	Enthärter	Boiler	Drucker	Leitwertsensor	Probenahme­stelle	USB	UL
PLW 6111 DP SC CL H14	•	•	•	•	•							
PLW 6111 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•						
PLW 6111 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•				•	•	•	
PLW 6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
PLW 6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•		•	•	•	
PLW 6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
PLW 6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
PLW 6111 DP BO SC CL H14 CS PR SV UL	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•
PLW 6111 DP BO SC CL H14 PR UL	•	•	•	•	•		•	•				•

Nachrüstsets

Zusätzliche Dosierpumpe	Einbau durch Kundendienst
Potentialfreie Kontakte	Einbau durch Kundendienst

Bezeichnung	Außenverklei­dung / Front	Gerätebreite	Elektroanschluss	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PLW 6111 [DP BO SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958960	62611147ZER	8051520004889
PLW 6111 [DP SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958740	62611125ZER	8051160655304
PLW 6111 [DP SC CL H14]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958280	62611101ZER	8051160654819
PLW 6111 [DP WS BO SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10959090	62611158ZER	8051160652501
PLW 6111 [DP WS SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958850	62611136ZER	8051160652617
PLW 6111 [DP WS SC CL H14]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958540	62611113ZER	8058341879429



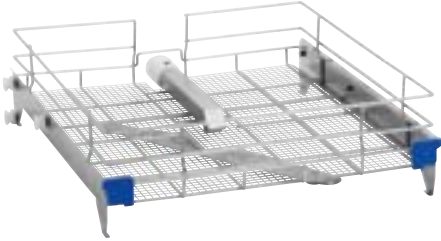
Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 65
- Reinigungsmittel ab Seite 106
- Prozessdokumentation ab Seite 112

- 1] 590 mm
- 2] 400 mm
- 3] 300 mm
- 4] 180 mm
- 5] 170 mm
- 6] 270 mm
- 7] 390 mm
- 8] 200 mm
- 9] 100 mm

Basiskörbe und Einsätze

für PLW 6011 und PLW 6111



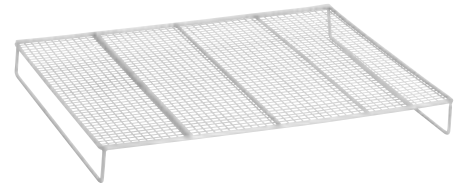
APLW 000
Wagen zur optimalen Aufnahme von Laborglas auf oberen Ebenen.

- Ausgestattet mit 1 eingebautem Sprüharm
- Zur Aufnahme von Einsätzen
- Bestückungsmaß: 484 x 525 mm
- H 160, B 560, T 532 mm



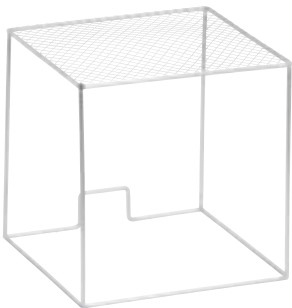
APLW 001
Wagen zur optimalen Aufnahme von Laborglas auf der untersten Ebene.

- Maximale Beladebreite: 470 mm
- Maximale Beladetiefe: 490 mm
- H 135, B 535, T 582 mm



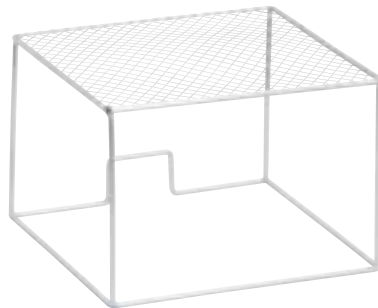
APLW 033
Auflagegitter um eine ebene Fläche zu schaffen.

- Geeignet für den APLW 000
- Reduzierung der maximalen Beladehöhe um 50 mm
- H 60, B 473, T 444 mm



APLW 034
Abdeckung Höhe 250 mm, zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- H 250, B 248, T 248 mm



APLW 035
Abdeckung Höhe 175 mm, zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- H 175, B 248, T 248 mm



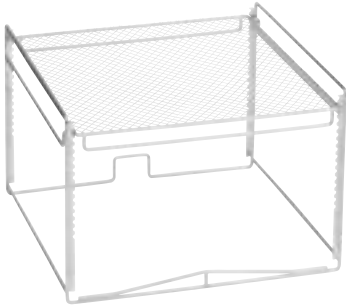
APLW 036
Abdeckung Höhe 45 mm, zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- H 45, B 248, T 248 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 000	Wagen zur optimalen Aufnahme von Laborglas auf oberen Ebenen.	11104470	69300000D	4002516115281
APLW 001	Wagen zur optimalen Aufnahme von Laborglas auf der untersten Ebene.	11104480	69300100D	4002516115298
APLW 033	Auflagegitter um eine ebene Fläche zu schaffen.	11104930	69303300D	4002516115953
APLW 034	Abdeckung Höhe 250 mm, zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11104940	69303400D	4002516115960
APLW 035	Abdeckung Höhe 175 mm, zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11104950	69303500D	4002516115977
APLW 036	Abdeckung Höhe 45 mm, zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11104960	69303600D	4002516115984

Basiskörbe und Einsätze

für PLW 6011 und PLW 6111



APLW 037
Schutzgitter höhenverstellbar, zur Fixierung von empfindlichen Spülgut
• H 225, B 369, T 380 mm



APLW 038
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithals-Erlenmeyerkolben und Messzylindern.
• Ausgestattet mit 14 Federhaken 175 mm & 14 105 mm Höhe
• H 185, B 195, T 450 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 037	Schutzgitter höhenverstellbar, zur Fixierung von empfindlichen Spülgut	11104970	69303700D	4002516115991
APLW 038	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithals-Erlenmeyerkolben und Messzylindern.	11104980	69303800D	4002516116004

Einsätze

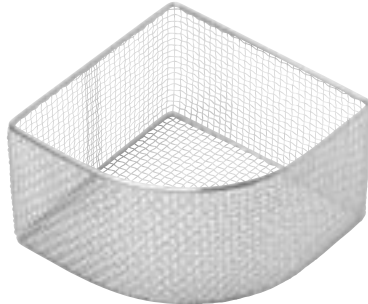
für PLW 6011 und PLW 6111



APLW 039

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.

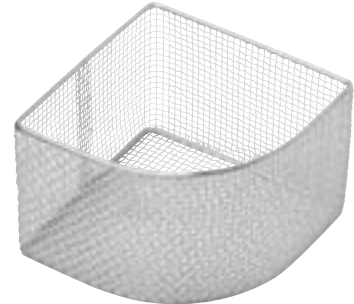
- Geeignet für 26 Petrihalbschalen
- Abstand zwischen den Halterungen 24 mm
- H 83, B 237, T 430 mm



APLW 040

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern, Höhe 100 mm.

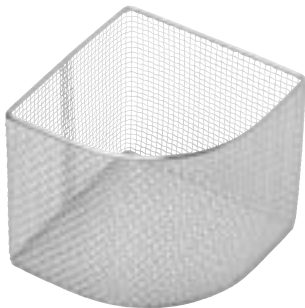
- Zur Verwendung mit Deckel APLW 043
- H 100, B 220, T 220 mm



APLW 041

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern, Höhe 130 mm.

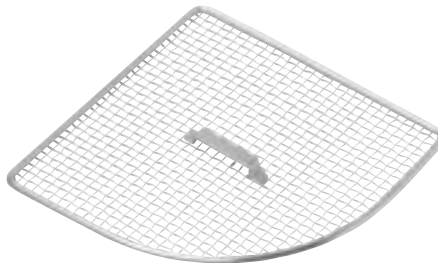
- Zur Verwendung mit Deckel APLW 043
- H 130, B 220, T 220 mm



APLW 042

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern, Höhe 200 mm.

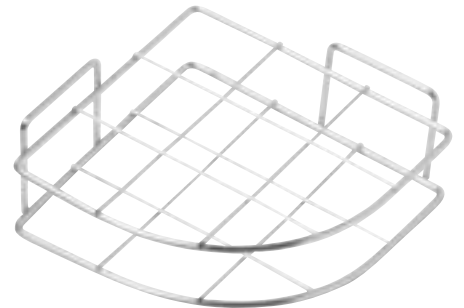
- Zur Verwendung mit Deckel APLW 043
- H 202, B 220, T 220 mm



APLW 043

Deckel für Einsätze APLW 040 - 042

- H 15, B 205, T 205 mm



APLW 044

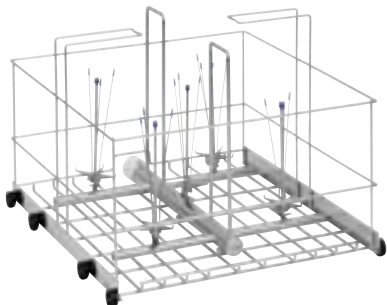
Teilungsnetz zur Teilung der Grundfläche im APLW 040, APLW 041 und APLW 042.

- H 75, B 205, T 200 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 039	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.	11104990	69303900D	4002516116011
APLW 040	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern, Höhe 100 mm.	11105000	69304000D	4002516116028
APLW 041	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern, Höhe 130 mm.	11105010	69304100D	4002516116035
APLW 042	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern, Höhe 200 mm.	11105020	69304200D	4002516116042
APLW 043	Deckel für Einsätze APLW 040 - 042	11105030	69304300D	4002516116059
APLW 044	Teilungsnetz zur Teilung der Grundfläche im APLW 040, APLW 041 und APLW 042.	11105040	69304400D	4002516116066

Vorkonfigurierte Wagen

für PLW 6011 und PLW 6111



APLW 002
Wagen zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas, 5 und 10 l.

- Ausgestattet mit 5 Düsen
- Zur Aufnahme von bis zu 4 Flaschen mit einem Ø von max. 240 mm
- Zur Aufnahme von bis zu 5 Flaschen mit einem Ø von max. 190 mm
- H 413, B 535, T 582 mm



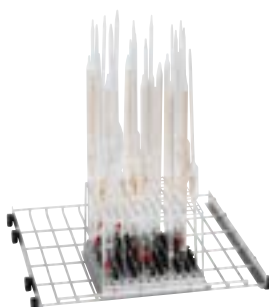
APLW 004
Wagen zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas bis 50 l.

- Ausgestattet mit 1 Düse
- Max. Ø der Flasche: 380 mm
- Min. Höhe der Flasche: 560 mm
- Max. Höhe der Flasche: 620 mm
- Min. innerer Ø des Flaschenhalses: 30 mm
- Max. äußerer Ø des Flaschenhalses: 80 mm
- Nur in PLW 6111 nutzbar
- H 588, B 535, T 582 mm



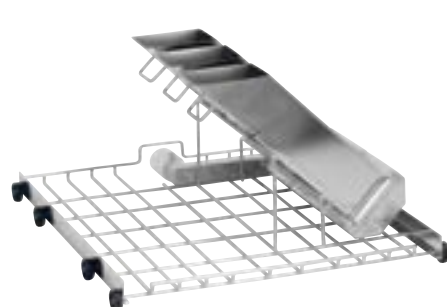
APLW 005
Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 56 Pipetten.

- Zur Aufnahme von bis zu 56 Pipetten in diagonaler Anordnung
- Max. Pipettenlänge 760 mm bei PLW 611
- H 308, B 535, T 582 mm



APLW 006
Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 121 Pipetten.

- Zur Aufnahme von bis zu 121 Pipetten in senkrechter Anordnung
- Max. Pipettenlänge 470 mm bei PLW 6011
- H 195, B 535, T 575 mm



APLW 008
Wagen zur optimalen Aufnahme von 3 Pipettenkassetten.

- Für untere Ebene
- Maße der Pipettenkassette: H 384, B 84, T 84 mm
- Max. Länge 300 mm
- Verwendbar nur in PLW 6111
- H 456, B 179, T 366 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 002	Wagen zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas, 5 und 10 l.	11104490	69300200D	4002516115304
APLW 003	Wagen zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas bis 20 l.	11104500	69300300D	4002516115410
APLW 004	Wagen zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas bis 50 l.	11104510	69300400D	4002516115427
APLW 005	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 56 Pipetten.	11104520	69300500D	4002516115434
APLW 006	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 121 Pipetten.	11104530	69300600D	4002516115441
APLW 008	Wagen zur optimalen Aufnahme von 3 Pipettenkassetten.	11104550	69300800D	4002516115465

Vorkonfigurierte Wagen

für PLW 6011 und PLW 6111

APLW 007 (ohne Abb.)

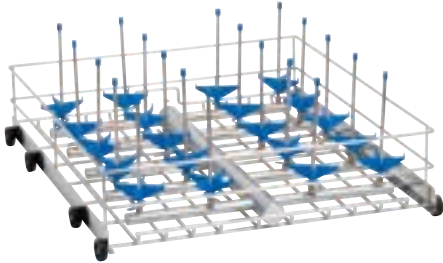
Wagen zur optimalen Aufnahme von 2 Pipettenkassetten.

- Für untere Ebene
- Max. Länge in PLW 6011: 290 mm
- Max. Länge in PLW 6111: 600 mm
- H 179, B 456, T 366 mm
- Abmaß der Pipettenkassette H 384, B 84, T 84 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 007	Wagen zur optimalen Aufnahme von 2 Pipettenkassetten.	11104540	69300700D	4002516115458

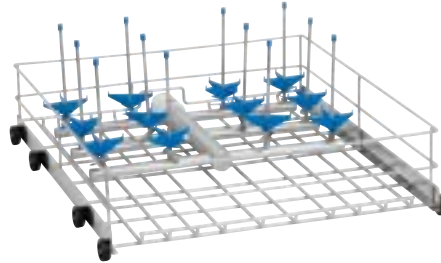
Korblayouts der Ober- und Unterkörbe

für PLW 6011 und PLW 6111



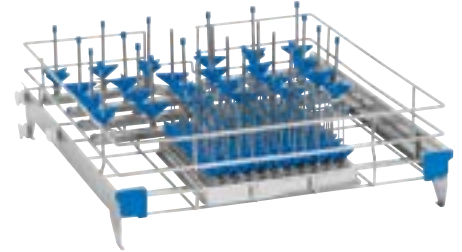
Korblayout 1
Vollflächige Injektorenanordnung für mittelgroßes Laborglas

- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 026 Unterkorb



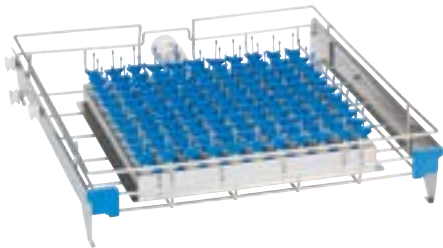
Korblayout 2
Halbflächige Injektorenanordnung für Laborglas, restliche Fläche frei, z. B. für Einsätze

- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 030 Unterkorb



Korblayout 3
Jeweils halbflächige Injektorenanordnung für mittelgroßes und kleines Laborglas

- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 018 Oberkorb



Korblayout 4
Vollflächige Injektorenanordnung für kleines Laborglas

- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 019 Oberkorb

Korbvarianten, mit Düsen vorbestückt

für PLW 6011 und PLW 6111

Korbvarianten, mit Düsen vorbestückt

Oberkorb	Ø max mm	max. Höhe mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis
APLW 013/1	70	160	42	1	Mit 42x APLW 051
APLW 013/2	70	200 - 300	10 + 32	1	Mit 32x APLW 051 + 10x APLW 055
APLW 014/1	100	230	20	1	Mit 20x APLW 055
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	Mit 121x APLW 048 + 24x APLW 051
APLW 019/1	25	90	121	4	Mit 121x APLW 047

Unterkorb	Ø max mm	max. Höhe mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis
APLW 020/1	25	140	121	4	Mit 121x APLW 047
APLW 024/1	70	230	42	1	Mit 42x APLW 052
APLW 024/2	70	200 - 300	42	1	Mit 10x APLW 055 + 32x APLW 051
APLW 024/3	70	180 - 280	42	1	Mit 12x APLW 067 + 30x APLW 066
APLW 025/1	70	200 - 300	24	2	Mit 12x APLW 056 + 12x APLW 052
APLW 026/1	100	300	20	1	Mit 20x APLW 056
APLW 030/1	100	180 - 280	12	2	Mit 6x APLW 067 + 6x APLW 066
APLW 032/1	20 + 75	160 - 300	24 + 121	3	Mit 121x APLW 048 + 24x APLW 056

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 013/1	Oberkorb bestückt mit 42 Injektordüsen APLW 051	11104610	69301301D	4002516115526
APLW 013/2	Oberkorb bestückt mit 32 Injektordüsen APLW 051 und 10 Injektordüsen APLW 055	11104620	69301302D	4002516115533
APLW 014/1	Oberkorb bestückt mit 20 Injektordüsen APLW 055	11104640	69301401D	4002516115557
APLW 018/1	Oberkorb bestückt mit 121 Injektordüsen APLW 048 und 24 Injektordüsen APLW 051.	11104690	69301801D	4002516115717
APLW 019/1	Oberkorb bestückt mit 121 Injektordüsen APLW 047.	11104710	69301901D	4002516115731
APLW 020/1	Unterkorb bestückt mit 121 Injektordüsen APLW 047.	11104730	69302001D	4002516115755
APLW 024/1	Unterkorb bestückt mit 42 Injektordüsen APLW 052.	11104780	69302401D	4002516115809
APLW 024/2	Unterkorb bestückt mit 32 Injektordüsen APLW 051 und 10 Injektordüsen APLW 055.	11104790	69302402D	4002516115816
APLW 024/3	Unterkorb bestückt mit 30 Injektordüsen APLW 066 und 12 Injektordüsen APLW 067.	11104800	69302403D	4002516115823
APLW 025/1	Unterkorb bestückt mit 12 Injektordüsen APLW 056 und 12 Injektordüsen APLW 052.	11104820	69302501D	4002516115847
APLW 026/1	Unterkorb bestückt mit 20 Injektordüsen APLW 056.	11104840	69302601D	4002516115861
APLW 030/1	Unterkorb bestückt mit 6 Injektordüsen APLW 067 und 6 Injektordüsen APLW 066.	11104890	69303001D	4002516115915
APLW 032/1	Unterkorb bestückt mit 121 Injektordüsen APLW 048 und 24 Injektordüsen APLW 056.	11104920	69303201D	4002516115946

Ober- und Unterkörbe, unbestückt, mit Düsen frei konfigurierbar

für PLW 6011 und PLW 6111

Oberkorb	Ø max mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis
APLW 010	32	156	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 011	40	110	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 012	35	84	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 013	70	42	1	
APLW 014	100	20	1	
APLW 015	110	16	1	
APLW 016	75	27	1	
APLW 017	20	121	2	200x490 mm Bestückungsmaß
APLW 018	75	24+121	3	siehe auch APLW 035, APLW 034, APLW 036
APLW 019	25	121	4	nur für 2,5 mm Ø Düsen

Unterkorb	Ø max mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis
APLW 020	25	121	4	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 021	40	110	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 022	52	70	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 023	60	56	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen
APLW 024	70	42	1	
APLW 025	70	24	2	230x490 mm Nutzraum
APLW 026	100	20	1	
APLW 027	110	16	1	
APLW 028	75	27	1	
APLW 029	130	12	1	
APLW 030	100	12	2	220x490 mm Bestückungsmaß
APLW 031	160	9	1	
APLW 032	75	24+121	3	siehe auch APLW 035, APLW 034, APLW 036

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 010	Oberkorb mit 156 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104570	69301000D	4002516115489
APLW 011	Oberkorb mit 110 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104580	69301100D	4002516115496
APLW 012	Oberkorb mit 84 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104590	69301200D	4002516115502
APLW 013	Oberkorb mit 42 unbestückten Injektorplätzen.	11104600	69301300D	4002516115519
APLW 014	Oberkorb mit 20 unbestückten Injektorplätzen.	11104630	69301400D	4002516115540
APLW 015	Oberkorb mit 16 unbestückten Injektorplätzen.	11104650	69301500D	4002516115571
APLW 016	Oberkorb mit 27 unbestückten Injektorplätzen.	11104660	69301600D	4002516115588
APLW 017	Oberkorb mit 121 unbestückten Injektorplätzen.	11104670	69301700D	4002516115595
APLW 018	Oberkorb mit 121 + 24 unbestückten Injektorplätzen.	11104680	69301800D	4002516115601
APLW 019	Oberkorb mit 121 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104700	69301900D	4002516115724

APLW 020	Unterkorb mit 121 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104720	69302000D	4002516115748
APLW 021	Unterkorb mit 110 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104740	69302100D	4002516115762
APLW 022	Unterkorb mit 70 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104750	69302200D	4002516115779
APLW 023	Unterkorb mit 56 unbestückten Injektorplätzen für Düsen Ø 2,5 mm.	11104760	69302300D	4002516115786
APLW 024	Unterkorb mit 42 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104770	69302400D	4002516115793
APLW 025	Unterkorb mit 24 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104810	69302500D	4002516115830
APLW 026	Unterkorb mit 20 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104830	69302600D	4002516115854
APLW 027	Unterkorb mit 16 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104850	69302700D	4002516115878
APLW 028	Unterkorb mit 27 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104860	69302800D	4002516115885
APLW 029	Unterkorb mit 12 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104870	69302900D	4002516115892
APLW 030	Unterkorb mit 12 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104880	69303000D	4002516115908
APLW 031	Unterkorb mit 9 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104900	69303100D	4002516115922
APLW 032	Unterkorb mit 121 + 24 unbestückten Injektorplätzen für Düsen.	11104910	69303200D	4002516115939

Injektordüsen zum Konfigurieren der Körbe

für PLW 6011 und PLW 6111



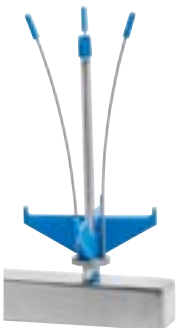
Düsentyp 1
Standardauflage, Ø 4 mm für Teströhrchen,
Messkolben mit niedriger Kapazität, Zentrifugen-
röhrchen
• Abbildung zeigt beispielhaft APLW 046



Düsentyp 2
Standardauflage, Ø 5 mm für Enghalsgläser,
Messzylinder
• Abbildung zeigt beispielhaft APLW 050



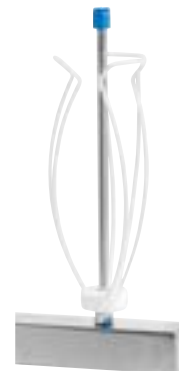
Düsentyp 3
Standardauflage, Ø 10 mm für Enghalsgläser,
Messzylinder
• Abbildung zeigt beispielhaft APLW 053



Düsentyp 4
Flexible Auflage, innen, Ø 10 mm für Erlenmeyer-
kolben, Weit- und Enghalsglas, Messzylinder,
Imhoff-Kegel
• Abbildung zeigt beispielhaft APLW 058



Düsentyp 5
Starre Auflage, innen, Ø 10 mm für
Weithalsflaschen, Erlenmeyerkolben
• Abbildung zeigt beispielhaft APLW 061



Düsentyp 6
Starre Auflage, außen Ø 10 mm für Erlenmeyer-
kolben, Weit- und Enghalsglas, Messzylinder,
Imhoff-Kegel
• Abbildung zeigt beispielhaft APLW 066

Injektordüsen zum Konfigurieren der Körbe

für PLW 6011 und PLW 6111



Düsentyp 7
Starre Auflage, Ø 17 mm für Erlenmeyerkolben,
Laborflaschen, Trichter, Messzylinder

- Abbildung zeigt beispielhaft
APLW 069

Injektordüsen zum Konfigurieren der Körbe

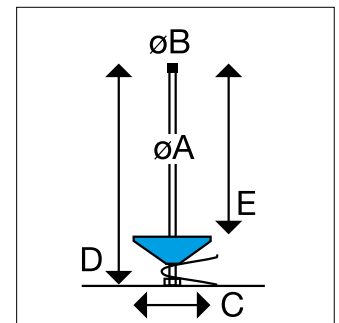
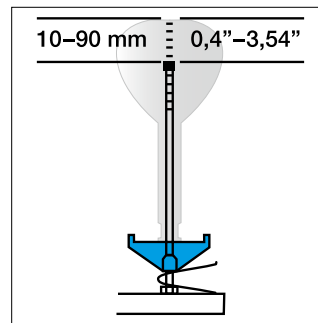
für PLW 6011 und PLW 6111

Je nach Form und Abmessung des Waschguts, sollte der Injektor so ausgewählt werden, dass zwischen dem Boden des Glases bis zur Düsen Spitze ein Abstand von 10 - 90 mm gewährleistet ist.

Diverse Düsen können mit einem höhenverstellbaren Federhalter zur Justierung geliefert werden. Durch Verstellung des Federhalters kann mit einem Injektor Laborglas in unterschiedlichen Größen gereinigt werden.

Für die Injektorenauswahl sind folgende Abmessungen ausschlaggebend:
Abstand D: Muss entsprechend niedriger als die max. zulässige Beladehöhe der genutzten Ebene sein, gemessen vom Injektorsockel bis zum Glasboden.

Abstand E: Muss auf die Höhe des aufzustellenden Laborglases abgestimmt sein, gemessen von der Auflage bis zur Düsen Spitze.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Typ	Klammer Höhenverstellbar
Düsentyp 1	Standardauflage, Ø 4 mm für Teströhrchen, Messkolben mit niedriger Kapazität, Zentrifugenröhrchen						
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Nein
APLW 046	2,5	4	15	80	75	1	Nein
APLW 048	2,5	4	32	50	30	2	Nein
APLW 047	2,5	4	32	80	60	2	Nein
APLW 049	2,5	4	32	155	135	2	Nein
Düsentyp 2	Standardauflage, Ø 5 mm für Enghalsgläser, Messzylinder						
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Nein
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Ja
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Ja
Düsentyp 3	Standardauflage, Ø 10 mm für Enghalsgläser, Messzylinder						
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Nein
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Ja
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Ja
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Ja
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Ja
Düsentyp 4	Flexible Auflage, innen, Ø 10 mm für Erlenmeyerkolben, Weit- und Enghalsglas, Messzylinder, Imhoff-Kegel						
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Nein
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Ja
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Ja
Düsentyp 5	Starre Auflage, innen, Ø 10 mm für Weithalsflaschen, Erlenmeyerkolben						
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Nein
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Ja
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Ja
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Ja
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Ja
Düsentyp 6	Starre Auflage, außen Ø 10 mm für Erlenmeyerkolben, Weit- und Enghalsglas, Messzylinder, Imhoff-Kegel						
APLW 066	6	10	flexibel	175			Nein
APLW 067	6	10	flexibel	225			Nein
APLW 068	6	10	flexibel	275			Nein
Düsentyp 7	Starre Auflage, Ø 17 mm für Erlenmeyerkolben, Laborflaschen, Trichter, Messzylinder						
APLW 069	8	17	87	255	235		Nein
APLW 070	8	17	87	320	300		Nein
APLW 071	8	17	105	320	300		Nein

Injektordüsen zum Konfigurieren der Körbe

für PLW 6011 und PLW 6111

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
Düsentyp 1				
APLW 045	Injektordüse mit Kunststoffstütze, konusförmig, Ø 2,5, Länge 80 mm.	11105050	69304500D	4002516116073
APLW 046	Injektordüse mit Kunststoffstütze, konusförmig und Federhalterung, Ø 2,5, Länge 80 mm.	11105060	69304600D	4002516116080
APLW 047	Injektordüse mit Kunststoffstütze, konusförmig, Ø 2,5, Länge 50 mm.	11105070	69304700D	4002516117261
APLW 048	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig, Ø 2,5, Länge 80 mm.	11105080	69304800D	4002516116097
APLW 049	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig, Ø 2,5, Länge 155 mm.	11105090	69304900D	4002516116103
Düsentyp 2				
APLW 050	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig, Ø 4, Länge 75 mm.	11105100	69305000D	4002516116110
APLW 051	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig mit Arretierung, Ø 4, Länge 110 mm.	11105110	69305100D	4002516116127
APLW 052	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig mit Arretierung, Ø 4, Länge 175 mm.	11105120	69305200D	4002516117278
APLW 052/1	Injektordüsen-Set mit Kunststoffstütze, Ø 4 mm, Länge 175 mm.	11094000	69305201D	4002516130918
Düsentyp 3				
APLW 053	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig, Ø 6, Länge 115 mm.	11105130	69305300D	4002516116134
APLW 054	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig mit Arretierung, Ø 6, Länge 135 mm.	11105140	69305400D	4002516116141
APLW 055	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig mit Arretierung, Ø 6, Länge 175 mm.	11105150	69305500D	4002516116158
APLW 056	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig mit Arretierung, Ø 6, Länge 225 mm.	11105160	69305600D	4002516116219
APLW 057	Injektordüse mit Kunststoffstütze, sternförmig mit Arretierung, Ø 6, Länge 275 mm.	11105170	69305700D	4002516116233
Düsentyp 4				
APLW 058	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Waschgutfixierung, Ø 6, Länge 135 mm.	11105180	69305800D	4002516116240
APLW 059	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Waschgutfixierung mit Arretierung, Ø 6, Länge 225 mm.	11105190	69305900D	4002516116257
APLW 060	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Waschgutfixierung mit Arretierung, Ø 6, Länge 275 mm.	11105200	69306000D	4002516116264
Düsentyp 5				
APLW 061	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Flaschenhalsaufnahme, sternförmig, Ø 6, Länge 115 mm.	11105210	69306100D	4002516116271
APLW 062	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Flaschenhalsaufnahme, sternförmig, Ø 6, Länge 135 mm.	11105220	69306200D	4002516116288
APLW 063	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Flaschenhalsaufnahme, sternförmig, Ø 6, Länge 175 mm.	11105230	69306300D	4002516116295
APLW 064	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Flaschenhalsaufnahme, sternförmig, Ø 6, Länge 225 mm.	11105240	69306400D	4002516116301
APLW 065	Injektordüse mit Kunststoffstütze und Flaschenhalsaufnahme, sternförmig, Ø 6, Länge 275 mm.	11105250	69306500D	4002516116318
Düsentyp 6				
APLW 066	Injektordüse mit Halterung Ø 6, Länge 175 mm.	11105260	69306600D	4002516116325
APLW 067	Injektordüse mit Halterung Ø 6, Länge 225 mm.	11105270	69306700D	4002516116332
APLW 068	Injektordüse mit Halterung Ø 6, Länge 275 mm.	11105280	69306800D	4002516116349
Düsentyp 7				
APLW 069	Injektordüse mit Edelstahlaufgabe, Ø 8, Länge 255 mm.	11105290	69306900D	4002516116356
APLW 070	Injektordüse mit Edelstahlaufgabe, Ø 8, Länge 320 mm.	11105300	69307000D	4002516116363
APLW 071	Injektordüse mit Halterung für Messzylinder bis Ø 105 mm und Injektordüsen Ø 8, Länge 320 mm.	11105310	69307100D	4002516116370

Zubehör für Injektordüsen

für PLW 6011 und PLW 6111



APLW 093
Spülhülse mit Kappe für Pipetten maximal
Ø 11 mm
• H 123, B 25, T 25 mm



APLW 085
Flaschenhalsaufnahme Ø 33 mm, für Injektor-
düsen Ø 6 mm.
• H 42, B 25, T 25 mm



APLW 086
Flaschenhalsaufnahme Ø 45 mm, für Injektor-
düsen Ø 6 mm.
• H 70, B 33, T 33 mm



APLW 088
Halterung für Messzylinder bis Ø 105 mm und
Injektordüsen Ø 8.
• H 300, B 120, T 120 mm



APLW 090
Aufnahme für Pipetten mit max. 14 mm und
minimal 4 mm Durchmesser.
• H 20, B 20, T 20 mm



APLW 091
Aufnahme für Injektordüsen Ø 2,5 mm.
• H 17, B 20, T 20 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 093	Spülhülse mit Kappe für Pipetten maximal Ø 11 mm	11105530	69309300D	4002516116721
APLW 085	Flaschenhalsaufnahme Ø 33 mm, für Injektordüsen Ø 6 mm.	11105450	69308500D	4002516116615
APLW 086	Flaschenhalsaufnahme Ø 45 mm, für Injektordüsen Ø 6 mm.	11105460	69308600D	4002516116646
APLW 088	Halterung für Messzylinder bis Ø 105 mm und Injektordüsen Ø 8.	11105480	69308800D	4002516116660
APLW 090	Aufnahme für Pipetten mit max. 14 mm und minimal 4 mm Durchmesser.	11105500	69309000D	4002516116684
APLW 091	Aufnahme für Injektordüsen Ø 2,5 mm.	11105510	69309100D	4002516116691

Zubehör für Injektordüsen

für PLW 6011 und PLW 6111



APLW 092
Blindstopfen zum Verschließen von nicht genutzten Öffnungen an Beladungsträgern.
• H 15, B 12, T 12 mm



APLW 087
Auflage aus Edelstahl, sternförmig Ø 87 mm, für Injektordüsen Ø 8 mm
• H 12, B 64, T 64 mm



APLW 072
Blindschraube zum Verschließen von Injektorplätzen an Beladungsträgern.
• H 15, B 10, T 10 mm

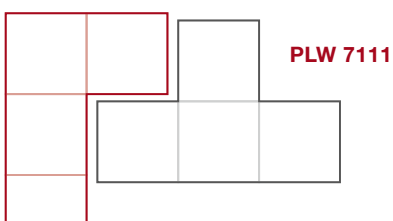
Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 092	Blindstopfen zum Verschließen von nicht genutzten Öffnungen an Beladungsträgern.	11105520	69309200D	4002516116714
APLW 087	Auflage aus Edelstahl, sternförmig Ø 87 mm, für Injektordüsen Ø 8 mm	11105470	69308700D	4002516116653
APLW 072	Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.	11105320	69307200D	4002516116387

Der neue SlimLine Laborspüler PLW 7111

The perfect fit.



Die neuen SlimLine Laborspüler der Serie PLW 7111 setzen einen neuen Maßstab in puncto Performance und Anwenderfreundlichkeit. Das komplett neu entwickelte Spülsystem verfügt über deutlich mehr Leistung im Vergleich zur Vorgängerserie und kann außerdem durch die drehzahlvariable Pumpe die Leistung und den Wasserverbrauch an die Beladung anpassen.



Produktvorteile

PLW 7111

Das hochwertige Farb-Touch-Display in Kombination mit der innovativen, mehrfarbigen Kammerbeleuchtung ermöglichen eine intuitive Beladung und einfachen Überblick über den gesamten Prozess.

Das EasyLoad-System ist nun auch in den SlimLine Geräten verfügbar, erleichtert die Beladung und unterstützt den Anwender bei der korrekten Positionierung des Laborglases. Durch die intelligente Spülraumnutzung des EasyLoad Systems kann die Kapazität z.B. für 100 ml Flaschen um über 50% gegenüber der Vorgängerserie gesteigert werden.



SlimLine
Design



SmartLoadPlus
3 racks
4 levels



**Adaptive
Speed**
Washing

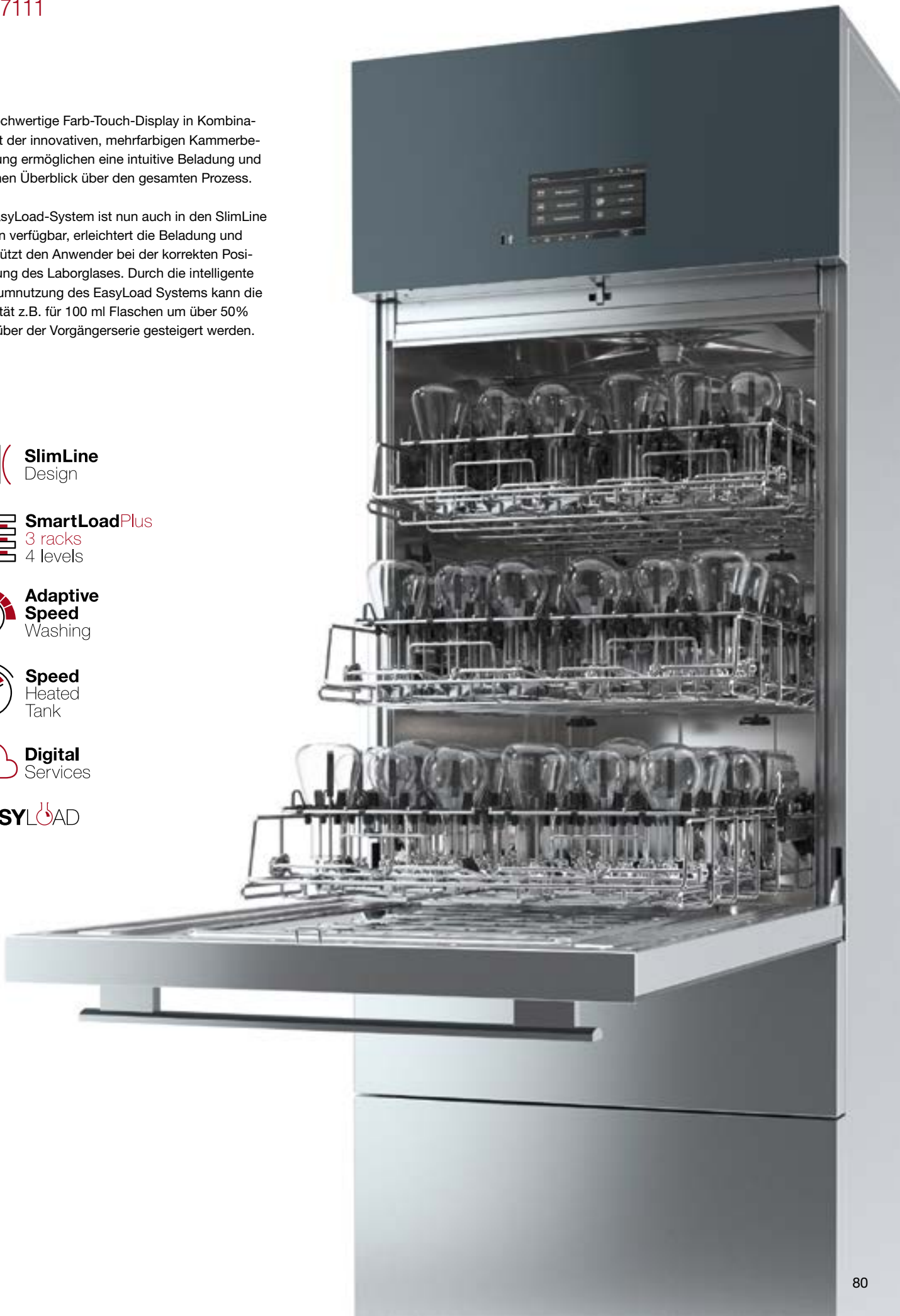


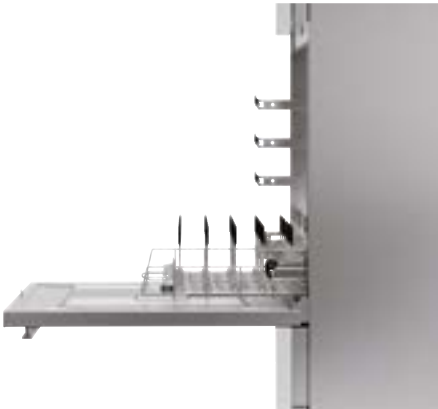
Speed
Heated
Tank



Digital
Services

EASYLOAD





Smart, gründlich und kompakt

Die neue Generation der SlimLine Laborspüler konnte in puncto Handling und Spülraumnutzung nochmals verbessert werden. Das bewährte SmartLoad System bietet die Verwendung von bis zu drei ausziehbaren Körben, die flexibel an vier verschiedenen Ebenen an den Spülkreislauf angeschlossen werden können. Auf diese Weise sind verschiedene Kombinationen unterschiedlicher Beladungshöhen realisierbar.

Dieses System wurde weiter verbessert, sodass jetzt alle Körbe auf allen Ebenen verwendet werden können. Die Unterscheidung zwischen Körben, die auf der Tür ausgefahren werden und solchen, die auf Teleskopauszügen gleiten, entfällt. Nun sind auf allen Ebenen Teleskopauszüge vorhanden, was zu mehr Flexibilität bei der Beladung führt.



Kompakte Gerätemaße bei hoher Spülraumkapazität

- Geringe Stellfläche mit nur 650 mm Breite
- 3 Ebenen mit Injektordüsen möglich
- Auch für große Flaschen bis zu 50 Liter Volumen
- 196 Pipetten und 108 Flaschen (250 ml) in einer Charge



Gründliche und effiziente Reinigungsprozesse

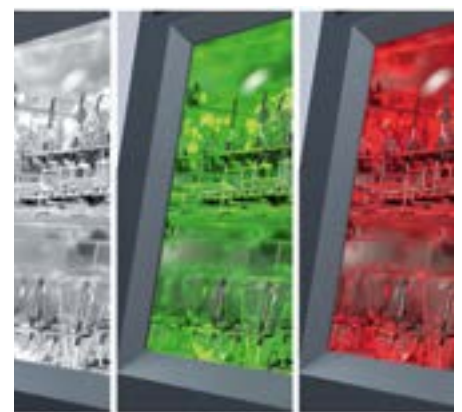
- Waschkammer, Drehflügel und Tanksiebe aus hochwertigem Edelstahl 1.4404/316L (elektropoliert)
- Leitfähigkeitsüberwachung für eine hohe Prozessqualität*
- HEPA H14 Feinfilter für keimfreie Trocknungsluft
- Integrierter Wasserenthärter*
- Beheizter Tank für verkürzte Chargenzeiten*

* modellabhängig



Intuitive und sichere Bedienung

- Intelligente Steuerung mit 7" Farb-Touch-Display
- Optimierte Programme für unterschiedlichste Anwendungen
- 20 freie Programmspeicherplätze



Visuelle Spülraumkontrolle

- Prozesskontrolle dank Vollglastür
- Maschinenstatus leicht zu erkennen dank 3-farbiger Kammerbeleuchtung
- Automatische Türverriegelung

Produktvorteile

PLW 7111



Umfangreiches Beladungsträgerprogramm

- Speziell für den Laborbereich entwickeltes Sortiment
- Maximale Flexibilität bei intuitiver Bedienung
- Breites Spektrum an Standard- und kundenspezifisch konfigurierbaren Beladungslösungen
- Möglichkeit zur Aufbereitung von kleinstem Laborglas bis hin zu sehr großen Behältern (bis zu 50 l)

Ressourcen- und Zeitersparnis

- Leistungsstarkes und intelligentes Pumpensystem mit drehzahlvariabler Pumpe
- Maximale Leistung, wenn notwendig
- Wassereinsparung, wenn möglich
- Beheizter Tank für kurze Chargenzeiten*

Fit für die digitale Vernetzung

- Vorbereitet für Anbindung an Miele Cloud Service
- USB Schnittstelle in Gerätefront integriert
- WLAN serienmäßig
- Vorbereitet für Anbindung an Prozessdokumentationssoftware

* modellabhängig

EASYLOAD



**Adaptive
Speed
Washing**



**Speed
Heated
Tank**



**Digital
Services**



Saubere Ergebnisse durch Zusammenspiel von Spülprogramm und Reinigungsmittel

- ProCare Lab Reinigungsmittel für optimale Ergebnisse
- Gründliche Reinigung abgestimmt auf eine maximale Materialschonung
- Reinigungs- und Neutralisationsmittel in verschiedenen Gebindegrößen

SlimLine Laborspüler

PLW 7111



SlimLine Laborspüler	PLW 7111
Außenmaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	650, 1965, 702
Spülraummaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	570, 717, 590
Nutzvolumen [l]	241
Beladungskonzept	Racksystem mit max. 3 Körben in 4 verschiedenen Positionen
Programme	20 freie Programmspeicherplätze
Programmwahl	7" Farb-Touch-Display
Ausstattung	
Eintürgerät	•
Vollglas, Klapptür	•
3-farbige Kammerbeleuchtung mit Statusanzeige	•
Material Kammer	1.4404/316L (elektropoliert)
Dosierpumpen [Anzahl]	2
Drehzahlvariable Pumpe	•
Wasseranschlüsse	WW, KW, VE
Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Gesamtanschlusswert [kW]	10,7
WLAN	•
USB-Port	•
Kapazität Reinigungsmittel	3 x 5 Liter
Ethernet Schnittstelle	•
Leckage Sensor	•
Chargenkapazität	
100 ml Laborflaschen	192
250 ml Laborflaschen	108
1000 ml Laborflaschen	32
Pipetten	98

- Ausstattung (Modellabhängig)**
- Beheizungsart Elektro
 - Vorheiztank
 - Ablaufpumpe
 - Trocknung inkl. HEPA H14 Filter
 - Dampfkondensator
 - Wasserenthärter
 - Leitwertsensor
 - Drucker
 - Ausstattung für Ölanwendungen
 - VE-Wasserpumpe
- Optionale Gerätemodule**
- Potentialfreie Kontakte
 - Probennahmestelle
 - Zusätzliche Dosierpumpen

Ausstattungsübersicht

Varianten PLW 7111

Typ	Elektro	Trocknung	Dampfkondensator	Ablaufpumpe	Ablaufpumpe (Version mit Vorheiztank)	Enthärter	Vorheiztank	Drucker	Leitwertsensor	Ölausstattung
PLW 7111 [S-1008]	•	•	•	•	--	•	--	•	•	--
PLW 7111 [S-1009]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	--
PLW 7111 [S-1012]	•	•	•	•	--	•	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1013]	•	•	•	•	--	•	--	--	•	--
PLW 7111 [S-1027]	•	•	•	•	--	--	--	--	•	--
PLW 7111 [S-1028]	•	•	•	•	--	•	--	•	--	•
PLW 7111 [S-1029]	•	•	•	•	•	•	•	•	--	--

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

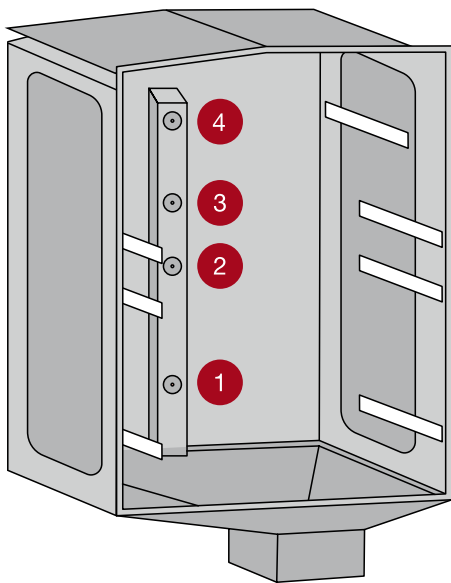
- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 86
- Reinigungsmittel ab Seite 106
- Prozessdokumentation ab Seite 112

Ausstattungsübersicht

Varianten PLW 7111

Bezeichnung	Außenverkleidung / Front	Gerätebreite	Elektroanschluss	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PLW 7111 [S-1008]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882170	62711105SE1	8051520001734
PLW 7111 [S-1009]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882240	62711109SE1	8051520001741
PLW 7111 [S-1012]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882140	62711103SE1	8051520001765
PLW 7111 [S-1013]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882150	62711104SE1	8051520001727
PLW 7111 [S-1027]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882110	62711101SE1	8051520001680
PLW 7111 [S-1028]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882190	62711106SE1	8051520001703
PLW 7111 [S-1029]	AE	650 mm	3N AC 400V 50HZ	11882230	62711108SE1	8051520001758

Nachrüstsets	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW DS 7111	Zusätzliche Dosierpumpe	11993930	69242001D	4002516648697
APLW 875	ADP-Pumpe	12385630	-	-

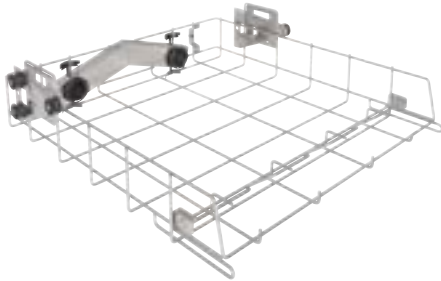


	Aufbereitung mit Sprüharm (3 Ebenen)		Aufbereitung mit Sprüharm (2 Ebenen)		Gemischte Aufbereitung mit Sprüharm und Injektordüsen (3 Ebenen)	
	Korb	Beladehöhe [mm]	Korb	Beladehöhe [mm]	Korb	Beladehöhe [mm]
Ebene 4	APLW 107	158 ± 30	-	278 ± 30	APLW 107	158 ± 30
Ebene 3	-	178 ± 30	APLW 107		-	244 ± 30
Ebene 2	APLW 107		-	354 ± 30	APLW 106	
Ebene 1	APLW 152	234	APLW 152		APLW 106	

	Aufbereitung mit Injektordüsen (3 Ebenen)		Aufbereitung mit Injektordüsen (2 Ebenen)		Aufbereitung mit Sprüharm / Injektordüsen (1 Ebene)	
	Korb	Beladehöhe [mm]	Korb	Beladehöhe [mm]	Korb	Beladehöhe [mm]
Ebene 4	APLW 106	224	-	344	-	-
Ebene 3	-	220	APLW 106		-	-
Ebene 2	APLW 106		-	-	330	-
Ebene 1	APLW 106	210	APLW 106	APLW 152 / APLW 106		690

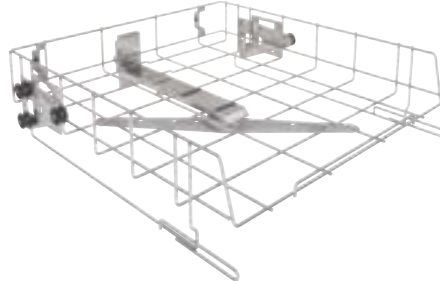
Basiskörbe

für PLW 7111



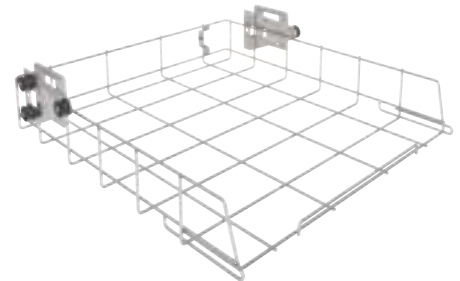
APLW 106 Korb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.

- Einsetzbar in Ebenen 1 bis 4
- Korb mit zwei Modulkopplungen
- Zur Aufnahme von bis zu 2 Injektormodulen oder Einsätzen
- Automatischer Verschluss der Ankopplung bei Nichtverwendung
- Bestückungsmaße: Breite 507 mm, Tiefe mit eingesetzter Haltestrebe 439 mm, ohne Haltestrebe 525 mm, die Höhe ist abhängig von der verwendeten Position und den weiteren eingesetzten Körben
- H 151,3, B 559,3, T 621,2 mm



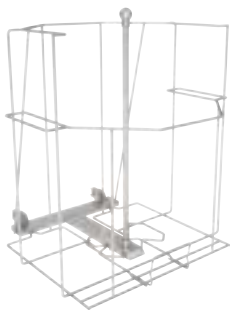
APLW 107 Korb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.

- Einsetzbar in Ebenen 2 bis 4
- Frontseitig offen
- Zur optimalen Aufnahme von Einsätzen
- Mit eingebautem Sprüharm
- Bestückungsmaße: Breite 507 mm, Tiefe 545 mm, höhenverstellbar +/- 30 mm, die Höhe ist abhängig von der verwendeten Position und den weiteren eingesetzten Körben
- H 150,5, B 559,3, T 594,4 mm



APLW 152 Korb zur Aufnahme von diversen Einsätzen.

- Einsetzbar in Ebene 1
- Bestückungshöhe abhängig von weiteren eingesetzten Körben
- Bestückungsmaße: Breite 507 mm, Tiefe 545 mm
- H 151, B 560, T 596 mm



APLW 215 Korb zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas und Flaschen bis 50 Liter.

- Einsetzbar in Ebene 1
- Ausgestattet mit einer speziellen Spüldüse
- Ausgestattet mit einem Halterahmen
- Max. Ø der Flasche: 380 mm
- Min. Höhe der Flasche: 560 mm
- Max. Höhe der Flasche: 620 mm
- Min. innerer Ø des Flaschenhalses: 30 mm
- Max. äußerer Ø des Flaschenhalses: 80 mm
- H 565, B 469, T 526 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APLW 106	Korb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	11854610	69610600D	4002516524717
APLW 107	Korb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	11854290	69610700D	4002516525998
APLW 152	Korb zur Aufnahme von diversen Einsätzen.	11854310	69615200D	4002516526001
APLW 215	Modul zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	11853940	69621500D	4002516525981

Alle Körbe der SlimLine Laborspüler PLW 7111 können mit den folgenden EasyLoad Modulen, Düsen und Einsätzen bestückt werden:

EasyLoad Module und Düsen
A 300/2 Modul 2x4 (unbestückt)
A 300/3 Modul 2x4
A 301/4 Modul 3x6 (unbestückt)
A 301/5 Modul 3x6
A 302/2 Modul 4x8 (unbestückt)
A 302/3 Modul 4x8
A 303 Modul/Pipetten
A 304 Modul/Vials
A 306/1 Modul/Messzylinder
A 312 Modul/Viskosimeter
A 313 Modul
A 840 Injektor
A 841 Injektor
A 842 Injektor
A 843 Injektor
A 844 Injektor
A 845 Injektor
A 846 Injektor
A 847 Injektor
A 848 Injektor
A 860 Haltegitter 2x4
A 861 Haltegitter 3x6
A 862 Haltegitter 4x8
APLW 215 Modul

Einsätze	
A 11 /2 Einsatz 1/1 Unterlegrahmen	E 109 Einsatz 1/2
A 12/2 Einsatz 1/2 Unterlegrahmen	E 110 Einsatz 1/2
A 13 Deckel	E 111 Einsatz 1/2
A 14/1 Deckel	E 118 Einsatz 1/1
A 2 Abdecknetz 1/2	E 134 Einsatz 1/2
A 3 Abdecknetz 1/4	E 136 Einsatz 1/1
A 320 Einsatz 1/1 Unterlegrahmen	E 137 Aufsatz 1/1 für E 136
A 321 Einsatz 1/1 Korb	E 139/1 Einsatz 1/4
A 5 Abdeckung	E 142 Einsatz 1/2
AK 12/1 Einsatz 1/2	E 144 Einsatz 1/2
APLW 038 Einsatz	E 149 Einsatz 1/4
APLW 039 Einsatz	E 336 Spülhülse
APLW 040 Einsatz	E 362 Blindschraube
APLW 041 Einsatz	E 402 Einsatz 1/2
APLW 042 Einsatz	E 403 Einsatz 1/2
APLW 043 Deckel	E 494 Einsatz 1/2
APLW 044 Einsatz	SD-B Injektordüse für Butyrometer
APLW 870 Injektordusen-Set für Sedimentiergefäße	
E 103/1 Einsatz 1/4	
E 104/1 Einsatz 1/4	
E 105/1 Einsatz 1/4	
E 106 Einsatz 1/2	
E 106/1 Einsatz 1/2	
E 106/2 Einsatz 1/2	

Weitere technische Informationen zu den in der Tabelle aufgeführten Produkten finden Sie ab Seite 22.

Ein ganzheitlicher Ansatz in der Laborglasaufbereitung



Die Geräteserie PLW 86 setzt einen neuen Maßstab in puncto Performance und Anwenderfreundlichkeit. Das komplett neu entwickelte Spülsystem verfügt über deutlich mehr Leistung im Vergleich zur Vorgängerserie und kann außerdem durch die drehzahlvariable Pumpe die Leistung und den Wasserverbrauch an die Beladung anpassen.

Alle Geräte verfügen über eine Sprüharmüberwachung und einen Leitwertsensor. Hierdurch werden Sicherheit und Qualität des Reinigungsprozesses sichergestellt.

Das hochwertige Farb-Touch-Display in Kombination mit der innovativen, mehrfarbigen Kammerbeleuchtung ermöglichen eine intuitive Bedienung und einfachen Überblick über den gesamten Prozess.

Das EasyLoad-System erleichtert die Bestückung und unterstützt den Anwender bei der korrekten Positionierung des Laborglases.

In Kombination mit den weiteren Vorteilen bieten die neuen Laborglasspüler von Miele ein deutliches Plus an Performance, Anwenderfreundlichkeit und Sicherheit.

EASYLOAD

Produktvorteile: Sicherheit & Performance

PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617



Zwei Gerätebreiten für optimierte Installation und Performance

- 900 mm und 1150 mm breite Geräte bei Verwendung der gleichen Beladungsträger
- Spezifische, optimierte Beladungsträger und Module für die unterschiedlichen Laborgläser in Kombination mit dem EasyLoad-System
- Platzoptimiertes Beladungsträgerkonzept. Einsatz von deutlich weniger Beladungsträgern und Modulen
- Trennung in zwei Bereiche mit 900 mm breitem Gerät als 2-türige Variante



Einzigartige Pumpenkombination mit drehzahlvariabler Pumpe

- 2-Pumpensystem für maximale Leistung
- Drehzahlvariable Pumpe für optimale Anpassung des Spüldrucks an die Beladungsmenge und die Prozesserfordernisse
- Zweite Pumpe ausschließlich für die Gerätesprüharme

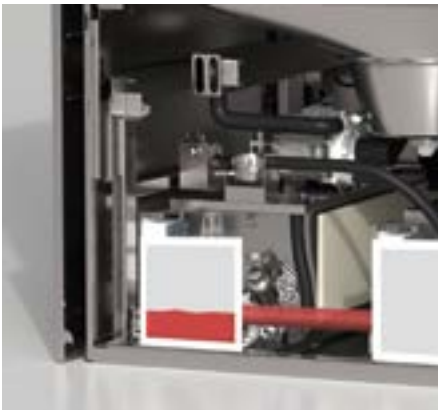
Exklusiv bei Miele



Flexible Beladung

- Hohe Kapazität, bedingt durch vollständig überarbeitetes Beladungsträgerprogramm, spart Zeit, Lagerplatz und Kosten
- Neuartiges modulares Korbkonzept bietet flexible Anpassung an verschiedenste Beladungssituationen bei intuitiver Bedienung, da die Module in unterschiedlichsten Kombinationen genutzt werden können
- Weiterverwendung etwaig vorhandener Beladungswagen der Serie PG 8527 modellabhängig möglich

Exklusiv bei Miele



Geräteoptionen für Ressourcenschonung und Effizienz

- Vorheiztank für schnelle Prozesslaufzeit
- Recyclingtank zur Wasser- und Energieeinsparung
- Angepasste Wassermenge je nach Beladungsmenge

Exklusiv bei Miele



Leistungstarke Trocknung

- 2-fach Trocknungsaggregat für optimale Trocknungsergebnisse
- HEPA H14 Filter für höchste Sicherheit
- HEPA Filter befindet sich unmittelbar vor der Kammer, so dass auch Partikel aus Lüfter und Heizelementen sicher entfernt werden

Exklusiv bei Miele

Effizienz und Nachhaltigkeit

PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617



Intuitive Bedienung und programmierbare Steuerung

- 7" Farb-Touch Display für eine intuitive Bedienung und einfache Prozesskontrolle
- Display flächenbündig in die Gerätefront eingelassen für einfache und sichere Reinigung
- Vorinstallierte Programme, die nach den individuellen Anforderungen angepasst werden können
- 200 Speicherplätze für Programme



Mehrfarbige Kammerbeleuchtung mit Statusanzeige

- Mehrfarbige LED-Kammerbeleuchtung (weiß, grün, rot)
- Optische Kontrolle des Aufbereitungsprozesses
- Einfaches Erkennen des Gerätestatus bereits aus der Ferne über die Farbe der Kammerbeleuchtung



Hygienisches Kammerdesign

- Optimiertes Kammerdesign mit geneigten Flächen, gerundeten Kanten
- Heizelemente außerhalb des Spülraums
- Kammerfertigung in einem hoch-präzisen Roboter-Laserschweißverfahren
- Stahlqualität 1.4404 / 316 L



Intelligentes Filterdesign mit Selbstreinigungseffekt

- 2-Komponenten Filter mit Grob- und Feinfilter
- Feinfilter mit 0,2 mm Maschenweite zur sicheren Entfernung auch von kleinsten Partikeln
- Reduzierter Aufwand für Filterreinigung durch Selbstreinigungseffekt während des Abpumpens



Leitwertsensor und Überwachung der Sprüharme

- Prozesskontrolle und rückstandsfreie Nachspülung dank integriertem Leitwertsensor
- Überwachung der Sprüharmdrehzahl für sichere Reinigungsergebnisse
- Sprüharme mit optimiertem Düsenprofil



Perfekte Reinigungsergebnisse dank Zusammenspiel von Gerät und ProCare Lab Reinigungsmittel

- Einstellmöglichkeit für ProCare Lab Kanister unterhalb des Gerätes (auch bei 900 mm breitem Gerät)
- Bis zu 4 x 10 Liter können untergebracht werden
- Einfache Handhabung durch Dosierschublade
- 2 Dosierpumpen erweiterbar auf maximal 6 Dosierpumpen
- Dosierüberwachung mittels präzisiertem Ovalradzähler

Großraum-Laborspüler

PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617



Laborspüler	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Chargenkapazität			
Flaschen, 1000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Flaschen, 250 ml, Ø 70 mm	180	180	180
Flaschen, 100 ml, Ø 56 mm	324	324	324
Pipetten	294	294	294
Vials	588	588	588
Ausstattung (Basis)			
Außenmaße [Breite x Höhe ¹ x Tiefe mm]	900 x 2495 x 990	900 x 2495 x 990	1150 x 2495 x 990
Spülraummaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Nutzvolumen [l]	351	351	351
Programme	Max. 200	Max. 200	Max 200
Programmwahl	7" Farb-Touch-Display	7" Farb-Touch-Display	7" Farb-Touch-Display
Ablaufventil	•	•	•
3-farbige Kammerbeleuchtung mit Statusanzeige	•	•	•
2-Pumpen Technologie mit drehzahlvariabler Pumpe	•	•	•
2-Komponentenfilter mit Feinfilter (0,2 mm Maschenweite)	•	•	•
Spannung	3N AC 400V 50 Hz	3N AC 400V 50 Hz	3N AC 400V 50 Hz
Eintürgerät	•	–	•
Zweitürgerät	–	•	–
Vollglas-, Automatiktür	•	•	•
Material-Kammer	1.4404 / 316 L	1.4404 / 316 L	1.4404 / 316 L
Dosierpumpen [Anzahl]	2	2	2
Dosierpumpen, nachrüstbar [Anzahl]	4	4	4
Kapazität Reinigungsmittel	4x5 l oder 2x5 l + 1x10 l	4x5 l oder 2x5 l + 1x10 l	4 x 10 l
Leitwertsensor	•	•	•
Sprüharmüberwachung	•	•	•
Ausstattung (Modellabhängig)			
Beheizungsart Elektro	•	•	•
Beheizungsart Elektro/Dampf	•	•	•
Vorheiztank	–	–	•
Recyclingtank	–	–	•
Combi-Tank (Vorheizen / Recycling)	•	•	–
Optionale Gerätemodule			
Ablaufpumpe	•	•	•
Heißlufttrocknung Elektro inkl. HEPA H14 Filter	•	•	•
Dampfkondensator ²	•	•	•
Drucker	•	•	•
Sockel / Bodenwanne	–	•	–
Sockel / Bodenwanne, rollbar	•	–	•

¹ inkl. Sockelbodenwanne, 100 mm, ² nur in Kombination mit Heißlufttrocknung

Großraum-Laborspüler

PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617

Typ	Türen		Beheizung		Tanksausstattung		
	1 Tür	2 Türen	Elektro	Elektro/Dampf	Vorheizt.	Recyclingt.	Combi-Tank
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]	•	--	--	•	•	•	--

Optionale Gerätemodule

Typ	Beschreibung	Mat.-Nr.	Art.-Nr.	EAN-Nr.
DU 900	Trocknungsaggregat, Elektro für 900 mm breite Geräte und eine optimale Innen-/Außentrocknung des Spülguts.	10880710	69250004D	4002515991763
DU 900 RV	Trocknungsaggregat, mit Lüftungsschlitzen, Elektro für 900 mm breite Geräte und eine optimale Innen-/Außentrocknung des Spülguts.	11324820	69250006D	4002516265139
DU 1150	Trocknungsaggregat, Elektro für 1150 mm breite Geräte und eine optimale Innen-/Außentrocknung des Spülguts.	10880760	69250005D	4002515992135
DU 1150 RV	Trocknungsaggregat, mit Lüftungsschlitzen, Elektro für 1150 mm breite Geräte und eine optimale Innen-/Außentrocknung des Spülguts.	11324850	69250007D	4002516265146
TC 900 ¹⁾	Aufsatzverkleidung für 900 mm breite Geräte ohne Dampfkondensator oder Trocknungsaggregat.	10880700	69252003D	4002515991756
TC 1150 ¹⁾	Aufsatzverkleidung für 1150 mm breite Geräte ohne Dampfkondensator oder Trocknungsaggregat.	10880750	69252004D	4002515992128
SC ²⁾	Dampfkondensator zur optimalen Entfeuchtung und Kühlung der Abluft.	10928990	69251300D	4002516024323
DP	Ablaufpumpe zur Umrüstung eines Gerätes mit Ablaufventil auf Ablaufpumpe.	10931330	69240003D	4002516024057
PR	Einbau-Protokolldrucker zum Ausdruck von Prozessprotokollen, für PLW 8617.	10931290	69247003D	4002516024040
PR 900	Einbau-Protokolldrucker zum Ausdruck von Prozessprotokollen, für PLW 8615 und PLW 8616 ³⁾ .	11491220	69247004D	4002516362081
DS 5	Membrandosierpumpe für 5-Liter-Kanister, zur Dosierung von flüssigen Medien.	10880860	69249001D	4002515992234
DS 10	Membrandosierpumpe für 10-Liter-Kanister, zur Dosierung von flüssigen Medien.	10880870	69249101D	4002515992241
FP 900	Sockel inkl. Bodenwanne und Durchbrüchen für Ablaufinstallationen.	10941870	69253005D	4002516031925
RP 900	Sockel, rollbar für 900 mm breite Geräte, inkl. Bodenwanne, ohne Durchbrüche für Bodenablauf.	10941940	69253007D	4002516032465
RP 1150	Sockel, rollbar für 1150 mm breite Geräte, inkl. Bodenwanne, ohne Durchbrüche für Bodenablauf.	10941950	69253008D	4002516032472
APLW 871	Bodenanker Erdbeben für die Verankerung von 900 mm breiten Geräten der Serie PLW 8615/16	12157660	69253201D	4002516699873
APLW 872	Bodenanker Erdbeben für die Verankerung von 1150 mm breiten Geräten der Serie PLW 8617	12157670	69253301D	4002516699880
LDTT 86	Auffangflasche mit Haltegitter zum Sammeln von Abtropfflüssigkeiten des TT 86.	11293740	69200120D	4002516271864
RF MF27/28	Adapter zur Verwendung des Transferwagen MF 27/28 mit der Geräteserie PLW 8615/16/17.	11499280	69249201D	4002516352471

¹⁾ Gilt nur für Geräte OHNE Trocknung und OHNE Dampfkondensator

²⁾ Dampfkondensator nur in Kombination mit Heißlufttrocknung

³⁾ PLW8616 Installation auf der Entladeseite

Großraum-Laborspüler

PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617

Bezeichnung	Außenverkleidung / Front	Gerätebreite	Elektroanschluss	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PLW 8615 [EL CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176440	62861502I	4002516145721
PLW 8615 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176430	62861501I	4002516145714
PLW 8615 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176480	62861504I	4002516145745
PLW 8615 [EL/S]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176460	62861503I	4002516145738
PLW 8616 [EL CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176510	62861602I	4002516145769
PLW 8616 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176500	62861601I	4002516145752
PLW 8616 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176540	62861604I	4002516145783
PLW 8616 [EL/S]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11176530	62861603I	4002516145776
PLW 8617 [EL RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176570	62861703I	4002516145813
PLW 8617 [EL TH RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176580	62861704I	4002516145820
PLW 8617 [EL TH]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176560	62861702I	4002516145806
PLW 8617 [EL]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176550	62861701I	4002516145790
PLW 8617 [EL/S RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176610	62861707I	4002516145851
PLW 8617 [EL/S TH RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176620	62861708I	4002516145868
PLW 8617 [EL/S TH]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176600	62861706I	4002516145844
PLW 8617 [EL/S]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11176590	62861705I	4002516145837

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 93
- Reinigungsmittel ab Seite 106
- Prozessdokumentation ab Seite 112

Produktvorteile des Beladungswagen APLW 511

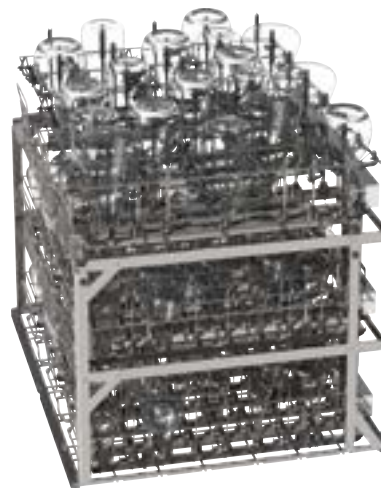
Nie war die Beladung von Großraumspülern effizienter.



Der neue Beladungswagen bietet maximale Kapazität für die Aufbereitung unterschiedlicher Laborgläser und ermöglicht eine schnelle Wiederverfügbarkeit sowie gesteigerte Kosteneffizienz bei der Aufbereitung. Er ist in den Laborspülern PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617 einsetzbar.

Das Beladungsträgerkonzept verschafft Ihnen die Möglichkeit, das Zubehör nach Ihren individuellen Anforderungen einzusetzen. Durch dieses System kann bei geringem Platzbedarf eine größtmögliche Flexibilität erreicht werden.

- Hohe Kapazität - Einsatz von bis zu 9 Modulen in 3 Ebenen, Erhöhung der Kapazität für kleines und mittelgroßes Laborglas sowie der Maximalmenge an Injektormodulen (und Injektoren) um 50%
- Mehr Flexibilität - Vielseitige Beladungsmöglichkeiten, herausnehmbare Aufnahme-streben
- Schnelle Wiederverfügbarkeit - Ein hoher Durchsatz in der Reinigung macht das Glas dort verfügbar wo es gebraucht wird: in der Anwendung



APLW 511 Wagen

- zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien mittels Injektormodulen oder Einsätzen
- je nach Höhe können bis zu 9 Module eingesetzt werden
- bei Verwendung des Moduls A 606 in Ebene 2 und 3 ergeben sich folgende Beladehöhen: Ebene 1: 205 mm, Ebene 2: 205 mm, Ebene 3: 215 mm
- Leisten und Streben teilweise für den Einsatz hohe Module entfernbar

Mat.-Nr. 11852850

Beladungsbeispiel APLW 511

Bestückungsbeispiel zeigt den APLW 511 bestückt mit 6 Modulen A 622 mit Haltegitter A852 (Ebenen 1 und 2) sowie 3 Modulen A 620 mit Haltegitter A 850 (Ebene 3) inkl. Injektordüsen.

Für bis zu 324 Laborflaschen oder 294 Vials mit 216 Laborflaschen

Modulare und flexible Komponenten für die PLW 86 Laborspüler

Beladungsbeispiele Wagen A 503

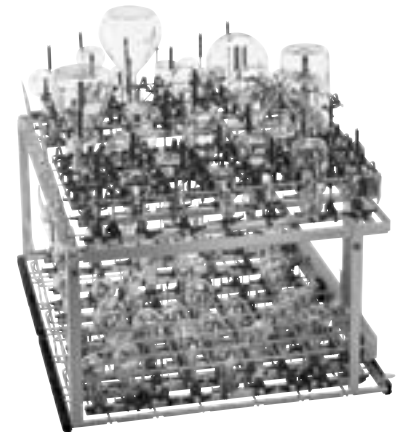
Flexibilität, perfektes Zusammenspiel

Das Beladungsträgerkonzept bietet konfigurierbare und starre Beladungsträger mit innovativen Lösungen für die unterschiedlichen Laborgläser. Mit nur wenigen Beladungsträgern, Modulen und Düsen kann die optimale Kombination für die jeweilige Anwendung gefunden werden. Durch dieses System kann bei geringem Platzbedarf eine größtmögliche Flexibilität erreicht werden.

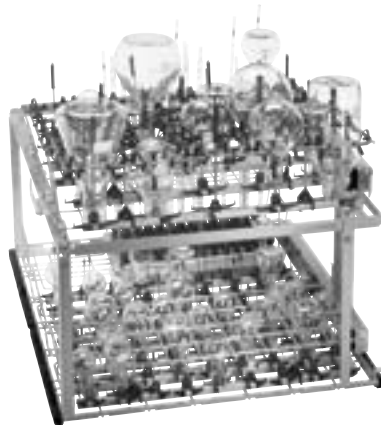
- 7 Basis-Beladungsträger
- 10 Ebenen und Module
- Kombiniert mit verschiedenen Düsen und weiteren Komponenten für die maßgeschneiderte Flexibilität in der Laborglasaufbereitung



A 503 mit 3 x A 613
• 294 Positionen für Pipetten



A 503 mit 3 x A 621, 1 x A 620, 2 x A 622
• 150 Positionen mit Injektoren



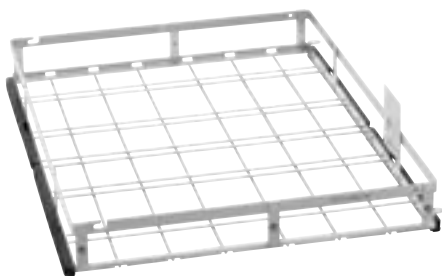
A 503 mit 1 x A 613, 2 x A 621, 1 x A 620, 1 x A 622
• 98 Positionen für Pipetten
• 90 Positionen mit Injektoren



A 503 mit 1 x A 612, 1 x A 623, 1 x A 613
• 98 Positionen für Pipetten
• 4 Meßzylinder bis max. 2 Liter
• z. B. 2 Flaschen á 10 Liter

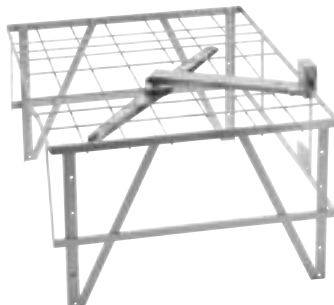
Beladungswagen und weitere Komponenten

für PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



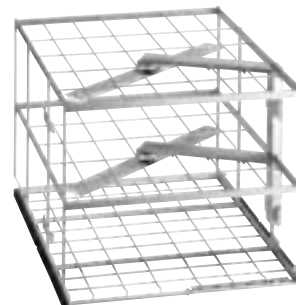
A 500 Wagen mit 1 Ebene zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.

- Zur Aufnahme von Einsätzen und Siebschalen
- Mit A 603 erweiterbar auf 2 Ebenen
- Bestückungsmaße von Ebene 1 ohne A 603:
H 670, B 600, T 775 mm
- Bestückungsmaße mit A 603:
Ebene 1: H 305, B 600, T 775 mm
Ebene 2: H 302, B 595, T 770 mm
- H 153, B 650, T 790 mm



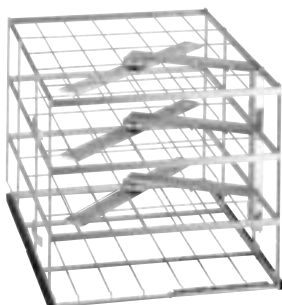
A 603 Aufsatz zur Erweiterung des Wagens A 500 auf 2 Ebenen.

- Mit Sprüharm
- H 372, B 611, T 784 mm



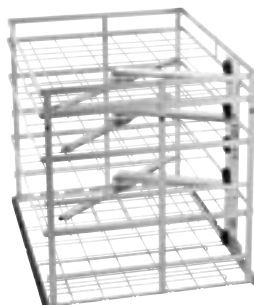
A 505 Wagen mit 3 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.

- Zur Aufnahme von Einsätzen und Siebschalen
- Bestückungsmaße:
Ebene 1: H 202, B 585, T 780 mm
Ebene 2: H 202, B 590, T 780 mm
Ebene 3: H 132, B 590, T 780 mm
- H 524, B 640, T 790 mm



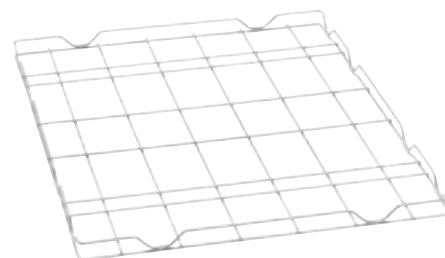
A 506 Wagen mit 4 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.

- Zur Aufnahme von Einsätzen und Siebschalen
- Bestückungsmaße:
Ebene 1: H 112,5, B 585, T 780 mm
Ebene 2 und 3: H 112,5, B 595, T 780 mm
Ebene 4: H 114, B 595, T 780 mm
- H 555, B 650, T 790 mm



A 501 Wagen mit 4 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.

- Zur Aufnahme von Einsätzen und Siebschalen
- Mit Einschüben A 601 erweiterbar auf 5 oder 6 Ebenen
- Erweiterbar mit Ebene A 601 (nicht im Lieferumfang enthalten) als passende Einschubebene
- Bestückungsmaße ohne A 601:
Ebene 1: H 168, B 577, T 750 mm
Ebene 2: H 169, B 585, T 750 mm
Ebene 3: H 77, B 585, T 780 mm
Ebene 4: H 80, B 577, T 750 mm
- H 659, B 650, T 710 mm



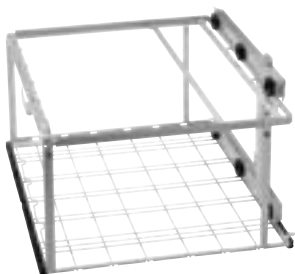
A 601 Einsatz zum Hinzufügen einer zusätzlichen Ebene im Wagen A 501.

- Ohne Sprüharm
- H 33, B 589, T 773 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 500	Wagen mit 1 Ebene zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	10973880	69650001D	4002516050421
A 603	Aufsatz zur Erweiterung des Wagens A 500 auf 2 Ebenen.	10973980	69660301D	4002516050520
A 505	Wagen mit 3 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	10998970	69650500D	4002516062998
A 506	Wagen mit 4 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	10999130	69650600D	4002516063223
A 501	Wagen mit 4 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	10973890	69650101D	4002516050438
A 601	Einsatz zum Hinzufügen einer zusätzlichen Ebene im Wagen A 501.	10973970	69660101D	4002516050513

Beladungswagen und weitere Komponenten

für PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



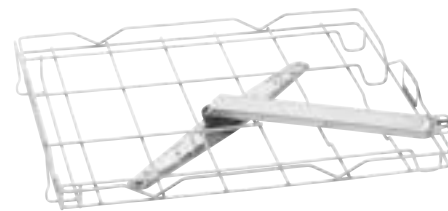
A 503 Wagen ohne Ebenen, zur Reinigung von Laborgläsern/-utensilien.

- Zur Aufnahme von Einsätzen und Siebschalen
- Je nach Höhe können bis zu 6 Module auf 2 Ebenen eingesetzt werden
- Obere Leiste sowie obere Strebe entfernbar
- Bestückungsmaße H 670, B 565, T 770 mm
- H 433, B 650, T 790 mm



APLW 511 Wagen ohne Ebenen, zur Reinigung von Laborgläsern/-utensilien.

- Zur Aufnahme von Einsätzen und Siebschalen
- Je nach Höhe können bis zu 9 Module auf 3 Ebenen eingesetzt werden
- Leisten und Streben teilweise entfernbar
- Bestückungshöhen:
Ebene 1: 205 mm
Ebene 2: 205 mm
Ebene 3: 215 mm
- Bestückungsmaße ohne Module und Auflagen:
H 670, B 565, T 770 mm
- H 533,5, B 636, T 790 mm



A 606 Modul zur Nutzung von z.B. Laborgläseinsätzen in der oberen Ebene des Wagens A 503

- Mit Sprüharm
- H 97, B 603, T 505 mm



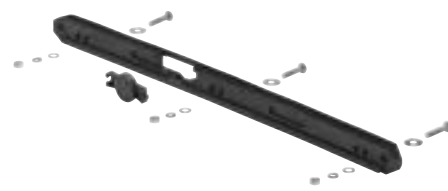
E 950/1 Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas auf 3 Ebenen.

- Ausgestattet mit 232 Düsen
- Ebene 1+3: je 80 Düsen ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Ebene 2: 72 Düsen ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Maximale Beladungshöhe auf allen drei Ebenen jeweils 148 mm
- Benötigt Umbausatz A 857 (nicht mitgeliefert) für die Verwendung in PLW 86
- H 572, B 640, T 790 mm



E 957 Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 12 großvolumigen Laborgläsern.

- Ausgestattet mit 12 Düsen mit Ø 10 mm
- Höhenverstellbarer Halterahmen
- Magnetleiste für automatische Wagenerkennung
- Max. Bestückungshöhe ab Auflagestern: 615 mm
- Benötigt Umbausatz A 857 (nicht mitgeliefert) für die Verwendung in PLW 86
- H 353, B 640, T 790 mm



A 857 Umbausatz zur Verwendung von Laborwagen der Geräte G 7827/28 & PG 8527/28 in der PLW 86xx.

- Verwendung von vorhandenen Miele Beladungsträgern in der PLW 86xx
- Für alle Beladungsträger der G 7827, G 7828, PG 8527 und PG 8528

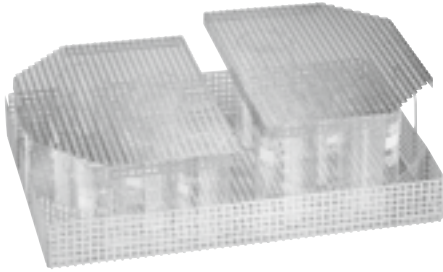
Beipack:

- Magnetleiste für die automatische Wagenerkennung (inkl. Magnete)
[Anzahl]: 1

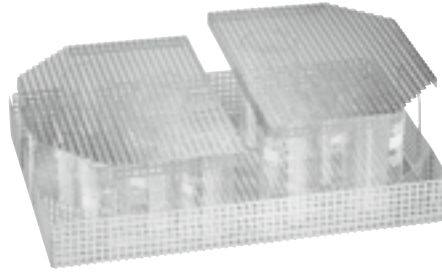
Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 503	Wagen ohne Ebenen, zur Reinigung von Laborgläsern/-utensilien.	10973900	69650301D	4002516050445
APLW 511	Wagen ohne Ebenen, zur Reinigung von Laborgläsern/-utensilien.	11852850	69650300D	4002516525974
A 606	Modul zur Nutzung von z.B. Laborgläseinsätzen in der oberen Ebene des Wagens A 503	10973990	69660601D	4002516050537
E 950/1	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas auf 3 Ebenen.	6696990	69595002D	4002514072708
E 957	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 12 großvolumigen Laborgläsern.	5746300	69595701D	4002513298789
A 857	Umbausatz zur Verwendung von Laborwagen der Geräte G 7827/28 & PG 8527/28 in der PLW 86xx.	11235960	69685700D	4002516201946

Beladungswagen und weitere Komponenten

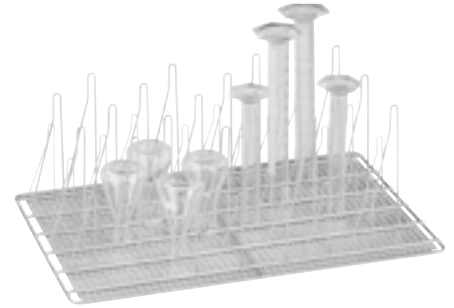
für PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



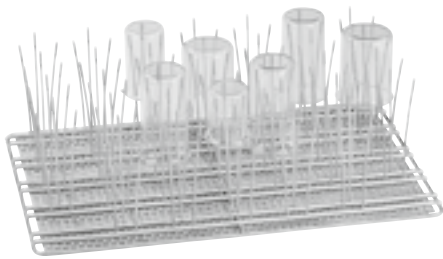
- E 969**
Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.
- Lochblech 7 x 7 x 3 mm
 - Einsetzbar für E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 mit E 945
 - In E 941 nur in Kombination mit E 945 einsetzbar.
 - H 122, B 363, T 533 mm



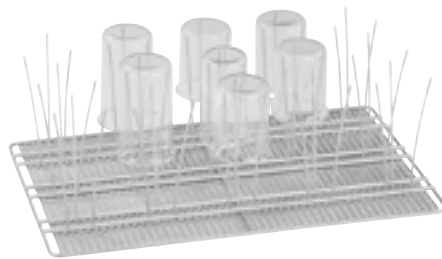
- A 19**
Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.
- Lochblech 7 x 7 x 3 mm
 - Geeignet für den Einsatz E 969
 - H 18, B 251, T 351 mm



- E 960/1**
Wagen zur optimalen Aufnahme von Weithals-Erlenmeyerkolben.
- Ausgestattet mit 20 großen und 26 kleinen Federhaken
 - Geeignet für Weithals-Erlenmeyerkolben und Messzylinder
 - H 185, B 357, T 522 mm

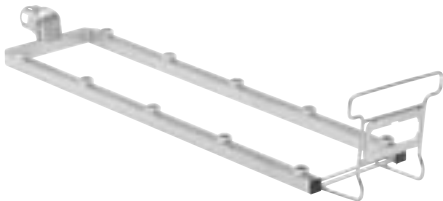


- E 963**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.
- Ausgestattet mit 33 x 3 Haltestäben für Bechergläser bis 250 ml
 - H 155, B 357, T 522 mm



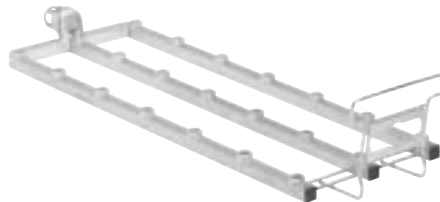
- E 965**
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 - 600 ml.
- Ausgestattet mit 15 x 3 Haltestäben für Bechergläser 250 - 600 ml
 - H 173, B 357, T 522 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
E 969	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	5746240	69596901D	4002513298765
A 19	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	5746210	69796901D	4002513298758
E 960/1	Wagen zur optimalen Aufnahme von Weithals-Erlenmeyerkolben.	5892360	69596002D	4002513400953
E 963	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.	5848300	69596301D	4002513369236
E 965	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 - 600 ml.	5848290	69596501D	4002513369229



A 620
Modul zur optimalen Aufbereitung von Labor-
glas, mit 10 Injektorplätzen.

- Individuell bestückbar mit max. 10 Düsen
- Besonders geeignet für Ø 6 mm, z. B. A 840 oder A 841, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 113, B 133, T 608 mm



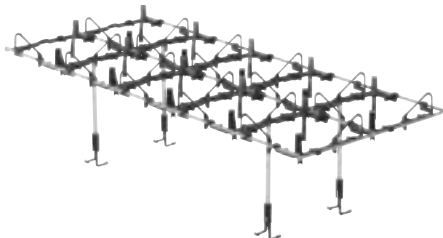
A 621
Modul zur optimalen Aufbereitung von Labor-
glas, mit 20 Injektorplätzen.

- Individuell bestückbar mit max. 20 Düsen
- Besonders geeignet für Ø 4 mm, z. B. A 842 oder A 843, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 113, B 173, T 608 mm



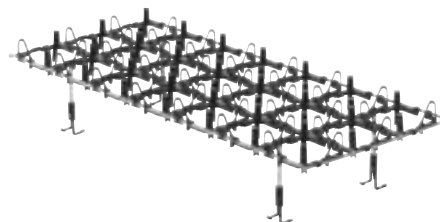
A 622
Modul zur optimalen Aufbereitung von Labor-
glas, mit 36 Injektorplätzen.

- Individuell bestückbar mit max. 36 Düsen
- Besonders geeignet für Ø 2,5 mm, z. B. A 844 oder A 845, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 113, B 204, T 608 mm



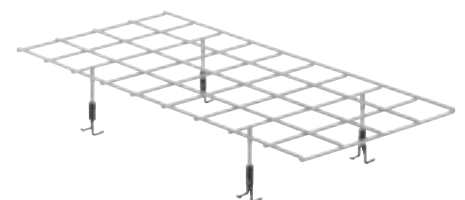
A 850
Haltegitter für Injektormodul A 620.

- Einteilung: 2x5 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 620
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 161, B 245, T 579 mm



A 851
Haltegitter für Injektormodul A 621.

- Einteilung: 3x7 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 621
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 120, B 244, T 580 mm



A 852
Haltegitter für Injektormodul A 622.

- Einteilung: 4x9 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 622
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 90, B 256, T 562 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 620	Modul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 10 Injektorplätzen.	10999100	69662000D	4002516063391
A 621	Modul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 20 Injektorplätzen.	10999110	69662100D	4002516063407
A 622	Modul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 36 Injektorplätzen.	10999120	69662200D	4002516063414
A 850	Haltegitter für Injektormodul A 620.	11236630	69685000D	4002516200703
A 851	Haltegitter für Injektormodul A 621.	11236640	69685100D	4002516201915
A 852	Haltegitter für Injektormodul A 622.	11236650	69685200D	4002516201922

EasyLoad: Injektordüsen

für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PLW 8615, PLW 8616,
PLW 8617



A 840
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 6, Länge 130 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe,
schraubbar
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 129,9, B 92, T 85,5 mm



A 841
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 6, Länge 210 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe,
schraubbar
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 209,9, B 92, T 85,5 mm



A 842
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 4, Länge 90 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe,
schraubbar
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 89,9, B 76, T 70,9 mm



A 843
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 4, Länge 185 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe,
schraubbar
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 184,9, B 76, T 70,9 mm



A 844
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 2,5, Länge 80 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe,
schraubbar
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 79,9, B 60, T 55 mm



A 845
Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsen-
durchmesser 2,5, Länge 125 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe,
schraubbar
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 124,9, B 60, T 55 mm

EasyLoad: Injektordüsen

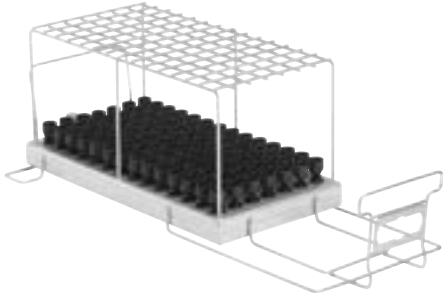
für PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PLW 8615, PLW 8616,
PLW 8617



Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670	69684500D	4002516188797
A 840/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 5 Stück.	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 5 Stück	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 5 Stück	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 5 Stück	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 5 Stück.	11115470	69684401D	4002516188919
A 845/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 5 Stück.	11116120	69684501D	4002516188940
A 840/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 10 Stück.	11113160	69684002D	4002516188841
A 841/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 10 Stück	11113140	69684102D	4002516188827
A 842/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 10 Stück	11113630	69684202D	4002516188872
A 843/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 10 Stück	11113730	69684302D	4002516188896
A 844/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 10 Stück.	11115500	69684402D	4002516188926
A 845/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 10 Stück.	11116130	69684502D	4002516119685
A 840/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 20 Stück.	11113170	69684003D	4002516188858
A 841/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 20 Stück	11113150	69684103D	4002516188834
A 842/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 20 Stück	11113670	69684203D	4002516195597
A 843/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 20 Stück	11113760	69684303D	4002516188902
A 844/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 20 Stück.	11115520	69684403D	4002516188933
A 845/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 20 Stück.	11116140	69684503D	4002516188957

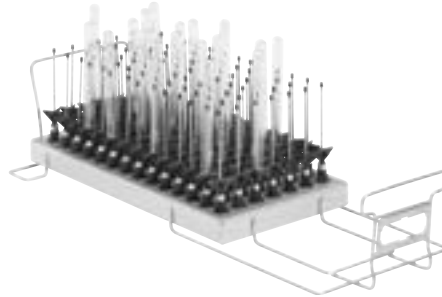
Injektormodule für Pipetten, Vials und Messzylinder

für PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



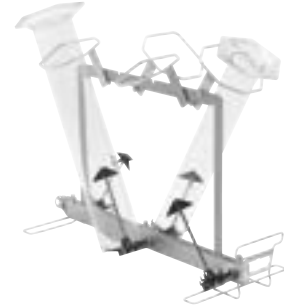
A 613 Modul zur optimalen Aufbereitung von Voll- und Messpipetten.

- Bestückt mit 98 Injektordüsen
- Geeignet für Messpipetten mit einem Volumen von 1-50 ml
- Geeignet für Vollpipetten mit einem Volumen von 1-100 ml
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Kapazität ist abhängig vom max. Durchmesser der Pipetten
- H 195, B 255, T 614 mm



A 605 Modul zur optimalen Aufbereitung von Röhrcchen, Vials, Reagenzgläsern etc.

- Bestückt mit 98 Injektordüsen
- Max. H 160 mm, max. Ø 20 mm
- Einsetzbar im Wagen A 503
- H 160, B 225, T 611 mm



A 623 Modul zur optimalen Aufnahme von Messzylindern.

- Bestückt mit 4 Düsen
- Für Messzylinder mit 1-2 l Kapazität
- Geeignet für 2 x 1-2 Liter Messzylinder, niedrige Form und zwei hohe Form
- Schwenkbare Auflagen für ein leichtes Handling
- Auf- und Anlageflächen rilsaniert
- H 437, B 255, T 608 mm



APLW 870 Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).

- Set bestehend aus 4 Spezialdüsen mit Haltern
- Max. Durchmesser 120 mm, max. Höhe 470 mm
- Zur Verwendung mit separat erhältlichem Injektor-Modul A 300/2
- Zur Verwendung mit separat erhältlichem Injektor-Modul A 300/3
- Zur Verwendung mit separat erhältlichem Injektor-Modul A 620
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 290, B 125, T 125 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 613	Modul zur optimalen Aufbereitung von Voll- und Messpipetten.	10999070	69661300D	4002516063360
A 605	Modul zur optimalen Aufbereitung von Röhrcchen, Vials, Reagenzgläsern etc.	10999010	69660500D	4002516063339
A 623	Modul zur optimalen Aufnahme von Messzylindern.	11025560	69662300D	4002516071440
APLW 870	Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).	12151110	69687000D	4002516638124

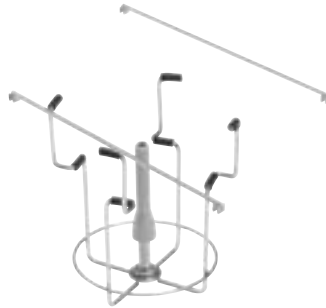
Injektormodule für großes Laborglas

Einsetzbar im Wagen A 503



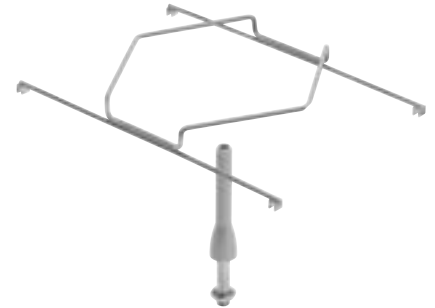
A 612 Modul zur optimalen Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.

- Individuell bestückbar mit Injektordüsen A 846, A 847 und A 848
- Geeignet für Laborflaschen 2-10 l, Rundkolben 2-6 l
- Geeignet für Erlenmeyerkolben 2-5 l, Messkolben 2-5 l
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Abhängig vom Durchmesser für 2, 3 oder 4 Spülgüter
- H 361, B 255, T 614 mm



A 846 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.

- Für Laborflaschen bis 10 L und Rundkolben bis 6 L
- Länge Düse: 127 mm, Länge Düse mit Halterung: 158 mm
- Ø Düse: 10 mm
- Geeignet für Modul A 313 und A 612



A 847 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.

- Für Erlenmeyerkolben bis 5 L
- Länge Düse: 127 mm
- Ø Düse: 10 mm, Ø der Auflage: 142 mm
- Geeignet für Modul A 313 und A 612



A 848 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.

- Für Messkolben bis 5
- Länge Düse: 350 mm
- Ø Düse: 10 mm, Ø der Auflage: 142 mm
- Geeignet für Modul A 313 und A 612

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 612	Modul zur optimalen Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	10999050	69661200D	4002516063353
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	11025590	69684600D	4002516071464
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	11025600	69684700D	4002516071471
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	11025610	69684800D	4002516071488

Kompatibilität innerhalb des Produktprogramms

für PLW 8615, PLW 8616 und PLW 861

Einsetzbarkeit von zusätzlichen Ebenen in Beladungsträgern

Beladungswagen	Ebenen	
	A 601	A 603
A 500	-	1
A 501	2	-

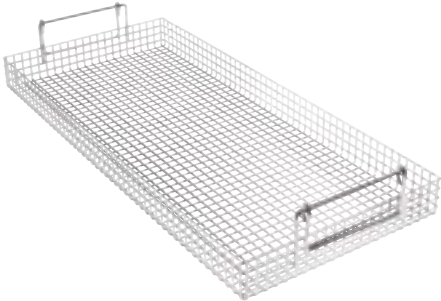
Kombinationsmöglichkeiten von Modulen, Injektoren und Haltegittern

Beladungswagen	Module	EasyLoad-Haltegitter			EasyLoad-Injektordüsen						Weitere Injektoren		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 612 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 6)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 6)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 6)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-
	A 623 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APLW 511	A 605 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 9)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 9)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 9)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-

! = Verwendung möglich, je nach konkretem Anwendungsfall

Weitere Komponenten, automatisch höhenverstellbarer Beladewagen ATT 86

für PW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 321 Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.

- Geeignet für z. B. Bechergläser, Trichter und Muttermilchpumpen
- Mit flexiblen Haltegriffen
- H 80, B 239, T 535 mm



A 320 Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

- Mit Ausstanzungen 8 x 8 mm
- Für alle Beladungsebenen geeignet
- Bedeckt ein Drittel einer Ebenenfläche
- H 11, B 237, T 537 mm



TT 86 Transferwagen zur Be- & Entladung von Reinigungs- & Desinfektionsautomaten und Laborspülern.

- Ausgestattet mit 4 Laufrollen, feststellbar
- Einfaches und angenehmes Handling durch ergonomische Griffstange
- Ausgestattet mit abnehmbarer Auffangwanne
- Auf verschiedene Höhen fest einstellbar
- Zur Reinigung in Containerwagenwaschanlagen geeignet
- H 911, B 693, T 990 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
A 321	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11309380	69632100D	4002516237099
A 320	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11295510	69632000D	4002516237082
TT 86	Transportwagen zur Be- & Entladung von Reinigungs- & Desinfektionsautomaten und Laborspülern.	11178960	69200115D	4002516147725

ProCare Lab - Reinigungsmittel

Ein System – zahlreiche Vorteile



Die Reinigungsmittel ProCare Lab sind hervorragend geeignet für unterschiedlichste Anwendungen und Anschmutzungen und deren rückstandlose Entfernung in Laborspülern. Das Aufbereitungsgut wird dabei bestmöglich geschont. Aus diesem Grund wird Miele Professional von führenden Laborglaserherstellern für die Aufbereitung empfohlen.

Die ProCare Lab Reinigungsmittel wurden mit Hilfe umfangreicher Labortests auf das besonders leistungsfähige Spülsystem der Laborspüler von Miele Professional abgestimmt. Als Resultat profitieren die Anwender von analysereinen Aufbereitungsergebnissen, optimalem Werterhalt und der schnellen Wiederverfügbarkeit der Gläser.

Für die unterschiedlichsten Anwendungen steht ein breites Programm von Pulver- und Flüssigreinigern zur Verfügung. Die verschiedenen Chemikalien sind durch ein prägnantes Farbschema gekennzeichnet, um Verwechslungen zu vermeiden. Auch bei hohem Aufkommen an Spülgut ist so eine zügige und fehlerfreie Aufbereitung gegeben.



Systemlösung

- Einfachheit & Zuverlässigkeit
- Sichergestellte Aufbereitungsergebnisse
- Ein Ansprechpartner
- Rundum-Sorglos-Angebot



Sehr gute Reinigungsergebnisse

- Aufeinander abgestimmte Gerätetechnik und Reinigungsmittel schaffen sehr gute Aufbereitungsergebnisse



Geprüfte Materialverträglichkeit

- pH-neutrale & mildalkalische Produkte
- Keine ätzenden Inhaltsstoffe = kein starker Materialangriff



Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

- Hohe Effizienz durch geringe Dosierkonzentrationen bei ohnehin geringen Wassermengen in allen Programmblöcken

ProCare Lab - Reinigungsmittel

Produktübersicht



ProCare Lab 11 MA - 10 kg Pulverreiniger, mildalkalisch, 10 kg zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Schaumdämpfende Wirkung, frei von Oxidationsmitteln
- Abgestimmt auf die Aufbereitungsphasen im RDG
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 11,7-11,9



ProCare Lab 11 AP - 10 kg Pulverreiniger, alkalisch, 10 kg zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Frei von Phosphorverbindungen, oxidierende Wirkung
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 11,5-11,7



ProCare Lab 10 MA - 5 l Flüssigreiniger, mildalkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborglas und Laborutensilien.

- Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 11,6-11,8



ProCare Lab 10 AP - 5 l

- Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.
- Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 12,3-12,5



ProCare Lab 10 AT - 5 l

- Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.
- Frei von Phosphaten und Oxidationsmitteln, tensidhaltig
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 12,2-12,5



ProCare Lab 30 C - 5 l

- Neutralisationsmittel, sauer, 5 l zur optimalen Neutralisation auf Basis von Zitronensäure.
- Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 2,6-3,0
- Einzusetzen als Neutralisationsmittel oder saurer Vorreiniger

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
ProCare Lab 11 MA - 10 kg	Pulverreiniger, mildalkalisch, 10 kg zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.	10490580	62921101EU3	4002515780220
ProCare Lab 11 AP - 10 kg	Pulverreiniger, alkalisch, 10 kg zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.	10490590	62922101EU3	4002515780176
ProCare Lab 10 MA - 5 l	Flüssigreiniger, mildalkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborglas und Laborutensilien.	10490660	62923101EU3	4002515780183
ProCare Lab 10 AP - 5 l	Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.	10490730	62924101EU3	4002515780206
ProCare Lab 10 AT - 5 l	Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.	10491030	62925101EU3	4002515780329
ProCare Lab 30 C - 5 l	Neutralisationsmittel, sauer, 5 l zur optimale Neutralisation auf Basis von Zitronensäure.	10491360	62927101EU3	4002515780367

ProCare Lab - Reinigungsmittel

Produktübersicht



ProCare Lab 30 P - 5 l

- Neutralisationsmittel, sauer, 5 l zur optimalen Neutralisation auf Basis von Phosphorsäure.
- Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 2,2-1,9



ProCare Universal 61 - 6 kg Regeneriersalz, 3 x 2 kg zur optimalen Regeneration des internen Enthärters.

- Verhindert Kalkablagerungen und schützt das Spülgut



ProCare Universal 70 ST - 500 ml Universalreiniger, mildalkalisch, 500 ml zur schonenden Entfernung von Fettrückständen und Schmutz.

- Effektives Hochkonzentrat für beste Reinigungsergebnisse
- Herausragende Lösekraft bei Öl- und Fettverschmutzungen
- Hohe Materialschonung
- Empfohlen für Miele Professional und Steelco Edelstahlgeräte
- Ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel
- Recyclbare Verpackung



CK/1 DIN 51

Kanisterschlüssel zum einfachen Öffnen von ProCare 5-, 10- und 20 l Kanistern.



DTD 2

Auffangschale für die sichere Platzierung von Medienkanistern.

- Bietet Platz für 2 Medienkanister
- Sicherer Stand für die 5 u. 10 l Kanister der ProCare Serien
- Optimale Restentleerung der Medienkanister dank Neigewinkel
- Zum Einsatz in einem Nebenschrank geeignet
- H 62, B 420, T 261,9 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer	Preis
ProCare Lab 30 P - 5 l	Neutralisationsmittel, sauer, 5 l zur optimalen Neutralisation auf Basis von Phosphorsäure.	10491380	62928101EU3	4002515780244	80,00
ProCare Universal 61	Regeneriersalz, 3 x 2 kg zur optimalen Regeneration des internen Enthärters.	9195780	66916102EU1	4002515075319	12,00
ProCare Universal 70 ST - 500 ml	Universalreiniger, mildalkalisch, 500 ml zur schonenden Entfernung von Fettrückständen und Schmutz.	12306020	66917701V1	4002516693062	15,00
CK/1 DIN51	Kanisterschlüssel zum einfachen Öffnen von ProCare 5-, 10- und 20 l Kanistern.	11851600	66990002EU1	4002516480839	9,00
DTD 2	Auffangschale für die sichere Platzierung von Medienkanistern.	10695460	61910001D	4002515933695	42,00

ProCare Lab – Reinigungsmittel

Technische Zusatzinformationen

Produktbezeichnung	Produkteigenschaften	Hauptanwendung & Anschmutzung	Materialverträglichkeit
Reinigung			
ProCare Lab 11 MA Materialschonender Allround-Reiniger ● Mildalkalisch	<ul style="list-style-type: none"> • Tensidhaltig • Schaumdämpfende Wirkung • Frei von: Oxidationsmitteln • Bei allen Wasserhärten einsetzbar • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: medizinische, biologische und chemische Laboratorien Anschmutzung: Blut, Eiweiß, Nahrungsmittelreste	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff** (PE, PP, PVDF, PTFE) Bedingt geeignet für: nicht eloxiertes Aluminium und Buntmetalle (ist auf Beständigkeit vorzuprüfen) Nicht geeignet für: eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 11 AP Phosphatfreier Allround-Reiniger ● Alkalisch	<ul style="list-style-type: none"> • Oxidierende Wirkung • Tensidhaltig • Frei von: Phosphaten • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: Wasserlaboratorien, serologische Institute, Laboratorien der Phosphatindustrie Anschmutzung: anorganische und organische Verunreinigungen	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff** (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 MA Materialschonender Allround-Reiniger ● Mildalkalisch	<ul style="list-style-type: none"> • Frei von: Tensiden und Oxidationsmitteln • Bei allen Wasserhärten einsetzbar • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: medizinische, biologische und chemische Laboratorien Anschmutzung: Blut, Eiweiß, Nährbodenreste	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff** (PE, PP, PVDF, PTFE) Bedingt geeignet für: nicht eloxiertes Aluminium und Buntmetalle (ist auf Beständigkeit vorzuprüfen) Nicht geeignet für: eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 AP Phosphatfreier Allround-Reiniger ● Alkalisch	<ul style="list-style-type: none"> • Frei von: Tensiden, Phosphaten, Oxidationsmitteln und Silikaten • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: medizinische, biologische, mikrobiologische und chemische Laboratorien, Wasserlaboratorien, Laboratorien der Phosphatindustrie, der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen, Mineralöl- und anderer Industrie Anschmutzung: hartnäckige oder eingetrocknete Rückstände	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff** (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Leichtmetalllegierungen, Aluminium, eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 AT Tensidhaltiger Spezial-Reiniger ● Mildalkalisch	<ul style="list-style-type: none"> • Tensidhaltig • Frei von: Phosphaten, Silikaten und Oxidationsmitteln • Bei allen Wasserhärten einsetzbar • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: Laboratorien der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen, Mineralöl- und anderer Industrie Anschmutzung: hartnäckige Rückstände wie Öle, Fette, Paraffine, Harze, organische Farbstoffe	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff** (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium
Neutralisation			
ProCare Lab 30 C Neutralisator-Reiniger auf Zitronensäurebasis ● Sauer	<ul style="list-style-type: none"> • Milde Anwendung • Frei von: Tensiden und Phosphaten und Oxidationsmitteln • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: medizinische, biologische, mikrobiologische und chemische Laboratorien, Wasserlaboratorien, Laboratorien der Phosphatindustrie, der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen Industrie Anschmutzung: säurelösliche Rückstände	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff*** (PE, PP, PVDF, PTFE); zusätzlich geeignet zur Neutralisation von nicht eloxiertem Aluminium Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, verchromte und vernickelte Teile, eloxiertes Aluminium; zusätzlich nicht geeignet zur sauren Vorreinigung von nicht eloxiertem Aluminium
ProCare Lab 30 P Neutralisator-Reiniger auf Phosphorsäurebasis ● Sauer	<ul style="list-style-type: none"> • Starke Anwendung • Frei von: Tensiden und Oxidationsmitteln • Sehr gute Abspülbarkeit 	Hauptanwendung: medizinische, biologische, mikrobiologische und chemische Laboratorien, Laboratorien der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen, Mineralöl- und anderer Industrie Anschmutzung: Kalk und andere säurelösliche Verunreinigungen	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff*** (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, verchromte und vernickelte Teile, eloxiertes Aluminium, Aluminium

* Hinweis: Beim Einsatz von Reinigungsmitteln mit Aktivchlor ist ein erhöhter Verschleiß organischer Materialien wie z.B. Kunststoffe und Elastomere im Laborspüler zu erwarten. In der Reinigungsphase mit hochchlorhaltigen Reinigern sollte eine max. Temperatur von 75 °C nicht überschritten werden. Um diesen erhöhten Verschleiß entgegenzuwirken, empfiehlt Miele nachdrücklich eine jährliche Wartung des Gerätes durchzuführen oder eine Wartung nach 1000 Betriebsstunden. Ohne Wartung kann es zum Versagen von Gewährleistungsansprüchen und Garantiesprüchen kommen. Bitte wenden Sie sich rechtzeitig an den Miele Kundendienst oder lassen Sie sich ein Angebot zu einem Wartungsvertrag machen.

** Kunststoffe, die gemäß Herstellerangaben für die alkalische, maschinelle Reinigung geeignet sind.

*** Kunststoffe, die gemäß Herstellerangaben für die saure, maschinelle Reinigung geeignet sind.

App-basierte Lösung

Die DataDiary-App – einfach, wirtschaftlich, sicher

Für die lückenlose Prozessdokumentation der Laborglasaufbereitung bietet Miele Professional die besonders zeitsparende Plug & Play-Lösung per DataDiary-App. Diese empfängt Prozessdaten automatisch von den Laborspülern PG 8583, PG 8583 CD und PG 8593 und ermöglicht die Protokollerstellung per App am Tablet-Computer – ohne Kabel, USB-Stick oder sonstige Zwischenschritte. Die praktische Lösung unterstützt nun bis zu neun Miele-Geräte über ein WLAN-Netzwerk in den Laborräumen.



Einfache Handhabung

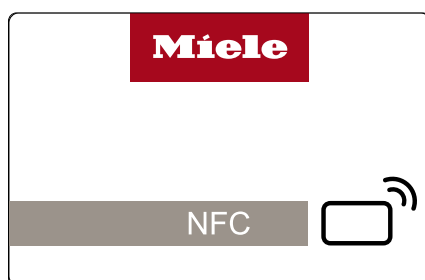
Mit DataDiary bietet Miele eine intuitiv zu handhabende, App-basierte Möglichkeit der Prozessdokumentation mit modernem User-Interface. Es handelt sich um eine Plug & Play-Lösung – also einfach anschließen und loslegen.

Unterstützung von bis zu neun verschiedenen Geräten gleichzeitig

DataDiary unterstützt nun bis zu neun Laborspüler der Serie PG 858x/9x.

Einbindung in das Labornetzwerk

Die DataDiary-App kommuniziert über ein vorhandenes Labornetzwerk mit allen angelegten Geräten. Soll nur ein einzelnes Gerät dokumentiert werden, so ist dies auch wie gewohnt weiter im Access Point Modus möglich.



Schnelle Authentifizierung

Die Benutzerauthentifizierung kann problemlos per NFC-Tag oder User-ID mit Passwort erfolgen.



Kabellos & Sicher

Die Datenübertragung erfolgt kabellos und sicher per verschlüsseltem WLAN (WPA2) über das lokale Labornetzwerk. Die WLAN-Verbindung ist einfach einzurichten mit SSID (Service Set Identifier) und Passwort.



Protokoll als PDF

Die erfolgreiche Aufbereitung der Instrumente muss lückenlos dokumentiert werden. Dafür bietet DataDiary eine übersichtliche Protokollerstellung im PDF-Format.

Systemanforderungen:

Tablet ab 7" mit einer minimalen Bildschirmauflösung von 1280 x 800 Pixeln und Betriebssystem ab Android™ 10 bzw. iOS® 12.4.

Kommunikation & Prozessdokumentation

Komponenten für Vernetzung und Protokollierung, App-basierte Lösung zur Protokollierung



XKM 3200 WL LMD

Kommunikationsmodul zum Anschluss an Miele MOVE, Segosoft Miele Edition oder andere Doku-Software.

- Anbindung an Miele Cloud Service nach aktuellem Stand der Technik
- Sichere Übertragung über verschlüsseltes WLAN oder Ethernet
- REST-Schnittstelle mit Bereitstellung der Daten im JSON-Format
- Flexibler Betrieb im lokalen Netzwerk
- Bis zu maximal 30 Prozessprotokolle werden im Gerät gespeichert
- Länge des Anschlusskabels: 1,5 m; Kabelverlängerung möglich
- Dieses Modul ist nicht mit DataDiary kompatibel
- H 39, B 88, T 110 mm



XKM RS 232 10 Med

Kommunikationsmodul mit serieller Schnittstelle (RS232) zum Anschluss eines Druckers.

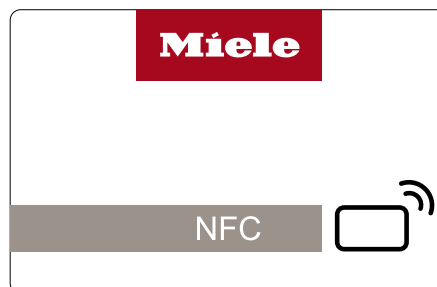
- Ringspeicher für maximal 25 Prozessprotokolle
- Unterscheidung zwischen Kurz- und Langprotokoll
- Übertragungsgeschwindigkeit: maximal 38 kBit/s
- Länge des Anschlusskabels: 1,5 m; Verlängerung bis 15 m möglich
- H 39, B 88, T 110 mm



DataDiary

App-basierte Prozessdokumentation zur einfachen und drahtlosen Protokollierung.

- Wartungsarme Plug & Play Lösung
- Sichere, kabellose Datenübertragung per verschlüsseltem WLAN
- Protokollerstellung im PDF-Format
- Benutzeridentifikation per User-ID mit Passwort oder NFC-Tag
- Inkl. Zugang zur App, Kommunikationsmodul und 5 NFC-Chipkarten
- Kompatibel ab Android 10 und iOS 12.4
- H 39, B 88, T 110 mm



DataDiaryID

NFC-Chipkarten zur einfachen Benutzeridentifikation in der DataDiary App.

- Einfache Benutzeranmeldung per NFC-Tag
- Beinhaltet 5 Chipkarten
- NFC-Tags sind kompatibel zu ISO/IEC 14443 (Type A)
- Nutzung setzt NFC-fähigen Tablet-PC voraus
- H 54, B 85,6, T 0,8 mm

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
XKM 3200 WL LMD	Kommunikationsmodul zum Anschluss an Miele MOVE, Segosoft Miele Edition oder andere Doku-Software.	11795280	68822103D	4002516567226
XKM RS232 10 Med	Kommunikationsmodul mit serieller Schnittstelle (RS232) zum Anschluss eines Druckers.	10444420	68822002D	4002515832394
DataDiary	App-basierte Prozessdokumentation zur einfachen und drahtlosen Protokollierung.	10689630	68819001D	4002515894095
DataDiaryID	NFC-Chipkarten zur einfachen Benutzeridentifikation in der DataDiary App.	10735270	68819501D	4002515966464

Die nachvollziehbare Dokumentation der erfolgreichen Aufbereitung gibt dem Labor nicht nur zertifizierte Rechtssicherheit. Darüber hinaus ermöglicht die Protokollierung aller Prozessschritte eine detaillierte Bewertung und somit ein besonders effektives Qualitätsmanagement – ein echtes Plus für das Laborteam.



Individuelle Dokumentationsmöglichkeiten

Im Rahmen des System4Lab können verschiedene Dokumentationslösungen realisiert werden, ganz nach dem Bedarf des Labors und den technischen Gegebenheiten vor Ort. Kernstück des Dokumentationssystems ist die Software Segosoft Miele Edition. Sorgfältig auf die Anwendung im Laboralltag abgestimmt, gestattet sie die nachvollziehbare, manipulationssichere und rechtlich anerkannte Dokumentation der Laborglasaufbereitung.

Segosoft Miele Edition 7

Als einzige Dokumentationssoftware erhält die Segosoft Miele Edition 7 ein Zertifikat des deutschen Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) nach Common Criteria. Durch diese Zertifizierung wird von unabhängiger, behördlicher Seite der hohe Sicherheitsstandard sowie die Vertraubarkeit der erfassten Daten belegt und zwar nach international gültigen Kriterien.

Labore erhalten mit der Segosoft 7 eine sowohl zertifizierte Software als auch ein zukunftssicheres Produkt. Denn die Software bietet Kunden ein Rundum-Servicepaket, das in diesem Bereich einzigartig ist, mit Updates, kompletter technischer und anwenderbezogener Unterstützung per E-Mail, Telefon und Fernwartung durch die Partnerfirma Comcotec.

Prozessdokumentation

Zertifizierte Sicherheit mit System



APS 101 Sego Segosoft Miele Edition (Lizenz) zum Anschluss eines Gerätes.

- Benutzerbezogene Freigabe von Prozessprotokollen aller Geräte
- Manipulationsschutz durch fortgeschrittene digitale Signatur
- Zukunftsorientiertes Produkt bzgl. regulatorischer Anforderungen
- Einzige Prozessdokumentationssoftware mit einem Qualitätssiegel
- ServiceCard garantiert produktkonformen Betrieb
- H 1, B 86, T 55 mm

APH 110 Net500 Segosoft Netzwerkkonverter zur Anbindung von Geräten mit serieller Schnittstelle an ein Netzwerk.

- Umwandlung von seriellen Daten (RS 232) in Netzwerkdaten (TCP/IP)
- Galvanische Trennung aller Anschlüsse inkl. Überspannungsschutz
- Power over Ethernet (PoE) Fähigkeit
- Zur Verwendung mit der Segosoft Miele Edition
- Lieferumfang: Steckernetzteil (1,4 m)
- H 90, B 109, T 31 mm

APH 100 Segosoft Serial Industrial Converter zur seriellen Anbindung von 2 Geräten an den USB-Anschluss des PCs/Laptops.

- Galvanische Trennung aller Anschlüsse inkl. Überspannungsschutz
- Nutzung eines USB-Ports am PC/Laptop für 2 Geräte
- Anbindung von Geräten anderer Hersteller möglich
- Zur Verwendung mit der Segosoft Miele Edition
- Lieferumfang: Steckernetzteil (1,4 m), USB-Kabel (0,5 m)
- H 90, B 109, T 31 mm

Systemvoraussetzungen für alle Softwaresysteme

- CPU-Taktfrequenz mind. 3 GHz, empfohlen ab 4 GHz
- Grafiksystem SVGA mit 1024 x 768 Bildpunkten, Monitor 21" oder größer, empfohlen HD 1920 x 1080 Bildpunkte
- Arbeitsspeicher mind. 4 GB, empfohlen 8 GB
- Festplatte mit mind. 256 GB freiem Speicherplatz, empfohlen ab 500 GB
- Mind. 2 USB-Schnittstellen, empfohlen 3 USB-Schnittstellen, Netzwerkschnittstelle, Internetzugang
- Betriebssysteme: Windows 10
- Adobe Acrobat Reader ab Version 11.08 oder höher
- Backup-System empfohlen

Software-Download

- <https://www.miele.it/it/professional/download-segosoft-mieleedition-1514.htm>

Erforderliche Zusatzleistung des Miele Servicepartners:

ServiceCard mit Leistungsumfang (Obligatorisch für Segosoft Miele Edition!)

- Update der digitalen Signatur für weitere Rechtsgültigkeit
- Telefonsupport, Software-Updates
- Pauschale Jahresgebühr pro Praxis: € 247,25

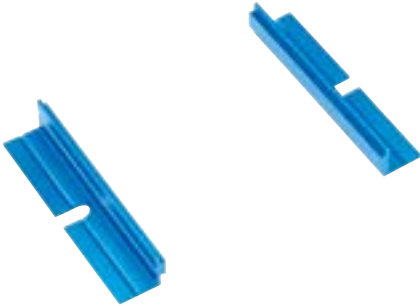
Hinweis: Jahrespauschale für jeden Rechner der Praxis 247,25 € (zu zahlen beim ersten Mal bei der Aktivierung der Software, dann jährlich). Einkauf durch den Kunden durch Ausfüllen des entsprechenden Online-Formulars unter https://www.segosoft.info/en/sc_card. Dabei muss die Miele-Lizenznummer, die sich auf der Lizenzkarte befindet, in den Anmerkungen angegeben werden.

¹ Erforderliche Zusatzleistung: ServiceCard (Softwarewartung/Support)

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APS 101 Sego	Segosoft Miele Edition (Lizenz) zum Anschluss eines Gerätes.	10019160	68813002D	4002515570708
APH 110 Net500	Segosoft Netzwerkkonverter zur Anbindung von Geräten mit serieller Schnittstelle an ein Netzwerk.	9687440	68815902D	4002515388464
APH 100	Segosoft Serial Industrial Converter zur seriellen Anbindung von 2 Geräten mit dem USB-Anschluss des PCs/Laptops.	9574000	68815602D	4002515303818

Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör



APH 190

Wandhalterung für Segosoft-Module.

- Passend für Netzwerkkonverter APH 110 Net500
- Passend für Serial Industrial Converter APH 100
- Lieferumfang: 2 Metallwinkel inkl. Schrauben



APH 301

Verbindungskabel Typ 1 zur Anbindung eines Gerätes mit serieller Schnittstelle an einen PC.

- Kompat. zu Miele PWD853x, PLW611x, PG858x/9x mit XKM RS232 10 Med
- Gekreuztes Kabel, Länge 3 m



APH 302

Verbindungskabel Typ 2 zur Anbindung eines Gerätes mit serieller Schnittstelle an einen PC.

- Nullmodemkabel, Länge 3 m



APH 303

Verlängerungskabel 3 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel Typ 1 und 2.



APH 304

Verlängerungskabel 5 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel Typ 1 und 2.



APH 305

Verlängerungskabel 10 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel Typ 1 und 2.

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APH 190	Wandhalterung für Segosoft-Module.	9573570	68811004D	4002515350980
APH 301	Verbindungskabel Typ 1 zur Anbindung eines Gerätes mit serieller Schnittstelle an einen PC.	7951420	68815201D	4002514940526
APH 302	Verbindungskabel Typ 2 zur Anbindung eines Gerätes mit serieller Schnittstelle an einen PC.	7951410	68815101D	4002514940519
APH 303	Verlängerungskabel 3 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel Typ 1 und 2.	7951430	68815301D	4002514940533
APH 304	Verlängerungskabel 5 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel Typ 1 und 2.	7951440	68815401D	4002514940540
APH 305	Verlängerungskabel 10 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel Typ 1 und 2.	7951450	68815501D	4002514940557

Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör



APH 406
Netzwerkkabel für eine Anbindung an das Netzwerk, Länge 3 m (Typ 6).
• Kabelkategorie Cat.6
• Farbe: Transparent-Silber



APH 407
Netzwerkkabel für eine Anbindung an das Netzwerk, Länge 5 m (Typ 7).
• Kabelkategorie Cat.6
• Farbe: Transparent-Silber



APH 408
Crossover-Netzwerkkabel für eine PC-Direktanbindung, Länge 3 m (Typ 8).
• Kabelkategorie Cat.6
• Farbe: Transparent-Silber
• Wird für die Direktanbindung von Miele-Geräten verwendet



APH 409
Crossover-Netzwerkkabel für eine PC-Direktanbindung, Länge 5 m (Typ 9).
• Kabelkategorie Cat.6
• Farbe: Transparent-Silber
• Wird für die Direktanbindung von Miele-Geräten verwendet



APH 510 PRT 110
Protokolldrucker zum Ausdruck von Prozessprotokollen.
• Dotmatrix-Drucker mit Farbband
• Kompatibel mit allen Miele Laborspülern ausgenommen PG 8527 und PG 8536
• H 157, B 160, T 239 mm



APH 530
Verbindungskabel für eine unterbrechungsfreie Verbindung zum Drucker.
• Kompatibel mit Protokolldrucker APH 510 PRT110
• Länge: 10 m

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APH 406	Netzwerkkabel für eine Anbindung an das Netzwerk, Länge 3 m (Typ 6).	7951470	68815701D	4002514940571
APH 407	Netzwerkkabel für eine Anbindung an das Netzwerk, Länge 5 m (Typ 7).	7951480	68815705D	4002514940588
APH 408	Crossover-Netzwerkkabel für eine PC-Direktanbindung, Länge 3 m (Typ 8).	7951490	68815801D	4002514940595
APH 409	Crossover-Netzwerkkabel für eine PC-Direktanbindung, Länge 5 m (Typ 9).	7951500	68815805D	4002514940601
APH 510 PRT110	Protokolldrucker zum Ausdruck von Prozessprotokollen.	11053310	68817004D	8809166679332
APH 530	Verbindungskabel für eine unterbrechungsfreie Verbindung zum Drucker.	6095260	68817201D	4002513532609

Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör



APH 531
Adapter zur Verbindung vom Miele Drucker kabel mit dem Gerät.

- Adapter 9-polig, für serielle Verbindungen
- Anschluss männlich/weiblich
- H 12, B 31, T 17 mm



APH 591
Papierrolle für Protokoll drucker APH 500 PRT100 & APH 510 PRT110.

- 5 Papierrollen pro Verpackungseinheit
- Breite: 76 mm
- H 79, B 76, T 79 mm



APH 592
Farbtransferband für den Protokoll drucker APH 510 PRT110.

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
APH 531	Adapter zur Verbindung vom Miele Drucker kabel mit dem Gerät.	9573970	68815507D	4002515350997
APH 591	Papierrolle für Protokoll drucker APH 500 PRT100 & APH 510 PRT110.	9063410	68817003D	4002515000038
APH 592	Farbtransferband für den Protokoll drucker APH 510 PRT110.	11053500	68817005D	8809166675907
RJ45	Kupplungsstück	7076891	-	4002515227480

Prozessdokumentation

Alles auf einen Blick

Prozessdokumentation							
		Direktanbindung von PC und Gerät		Anbindung über Praxisnetzwerk			Drucker
		Option 1:	Option 2:	Option 3:	Option 4:	Option 5:	
		PC-Anbindung an Gerät mit serieller Schnittstelle	PC-Anbindung an Gerät mit Kommunikations-Modul (Ethernet, WiFi)	Netzwerkanbindung an Gerät mit serieller Schnittstelle	Netzwerkanbindung an Gerät mit geräteseitiger Netzwerkschnittstelle (Ethernet, WiFi)	Netzwerkanbindung an Geräte mit Kommunikations-Modul XKM 3200 WL LMD oder XKM 3000 L Med	
		z. B. Miele Laborspüler PLW 6111	z. B. Miele Laborspüler PG 858x/9x (mit XKM 3200 WL LMD oder XKM 3000 L Med)	z. B. Miele Laborspüler PLW 6111	z. B. Miele Laborspüler PLW 7111	z. B. Miele Laborspüler PG 858x/9x	z. B. Miele Laborspüler PG 858x/9x (mit XKM RS232 10 Med)
Die Digitalisierungslösung Miele MOVE							
Miele MOVE für Laborspüler PG 858x/9x und PLW 7111					X	X	
DataDiary-App		Mat-Nr.					
DataDiary - für PG 858x/9x	10689630				X (Anbindung per WiFi)		
Segosoft Miele Edition		Mat-Nr.					
APS 101 Sego - Segosoft Miele Edition (Lizenz) ¹	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 - Verbindungskabel TYP 1, seriell, 3 m	7951420	X (TYP 1 oder TYP 2, abhängig vom Gerätetyp)		X (TYP 1 oder TYP 2, abhängig vom Gerätetyp)			
APH 302 - Verbindungskabel TYP 2, seriell, 3 m	7951410						
APH 100 - Serial Industrial Converter	9574000	X (optional bei zwei Geräten)					
APH 303 - Verlängerungskabel TYP 3, 3 m für Verbindungskabel TYP 1 oder 2	7951430	Option					
APH 304 - Verlängerungskabel TYP 4, 5 m für Verbindungskabel TYP 1 oder 2	7951440	Option					
APH 305 - Verlängerungskabel TYP 5, 10 m für Verbindungskabel TYP 1 oder 2	7951450	Option					
APH 110 Net500 - Netzwerkkonverter (RS 232 auf Netzwerk RJ45)	9687440			X			
APH 406 - Netzwerkkabel TYP 6, 3 m (Netzwerkanbindung)	7951470			X (TYP 6 oder TYP 7, je nach gewünschter Länge.)	X (TYP 6 oder TYP 7, je nach gewünschter Länge.)	X (TYP 6 oder TYP 7, je nach gewünschter Länge.)	
APH 407 - Netzwerkkabel TYP 7, 5 m (Netzwerkanbindung)	7951480						
APH 408 - Netzwerkkabel TYP 8, Crossover, 3m (PC-Direktanbindung)	7951490		X (TYP 8 oder TYP 9 je nach gewünschter Länge.)				
APH 409 - Netzwerkkabel TYP 9, Crossover, 5m (PC-Direktanbindung)	7951500						
APH 510 PRT110 - Protokolldrucker, serielle Schnittstelle	11053310						X
APH 530 - Druckerkabel 10 m, seriell für Drucker APH 510 PRT110	6095260						X
APH 531 - Nullmodem-Adapter für Druckerkabel	9573970						X
Kupplungsstück RJ 45	7076891					optional (Wenn Kabelverlängerung nötig ist. Kabellänge XKM-Modul 1,5 m.)	

X = erforderlich, ¹erforderliche Zusatzleistung: ServiceCard, Softwarewartung

Prozessdokumentation

NetBox.2 Dokumentationssystem



IPS-NetBox.2
ThinClient mit Software „Kommunikation & Dokumentation“ für 1 Maschine



IPS-NetBox.2 Lite Zusatzmaschinen
Software-Erweiterung um 1 Maschine (insgesamt max. 4 Maschinen)



IPS-NetBox.2 Lite
ThinClient mit Software „Kommunikation & Status-Monitor“ für 1-4 Maschinen



IPS-NetBox.2 Lite Zusatzmaschinen
Software-Erweiterung um 4 weitere Maschinen (insgesamt max. 8 Maschinen)



IPS-Viewer.2
Standalone-Softwarelösung für 1 Maschine zur Installation auf einem bauseits vorhandenen Server/PC.

weitere Komponenten
weitere Hard- und Software-Komponenten auf Anfrage

Artikel	Beschreibung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
IPS-NetBox.2	ThinClient mit Software "Kommunikation & Dokumentation" für 1 Maschine			
IPS-NetBox.2 Lite Zusatzmaschinen	Software-Erweiterung um 1 Maschine (insgesamt max. 4 Maschinen)			
IPS-NetBox.2 Lite	ThinClient mit Software "Kommunikation & Status-Monitor" für 1-4 Maschinen			
IPS-NetBox.2 Lite Zusatzmaschinen	Software-Erweiterung um 4 weitere Maschinen (insgesamt max. 8 Maschinen)			
IPS-Viewer.2	Standalone-Softwarelösung für 1 Maschine zur Installation auf einem bauseits vorhandenen Server/PC.			
weitere Komponenten	weitere Hard- und Software-Komponenten auf Anfrage			

NEU: Prozessdokumentation mit Miele MOVE

Mehr Informationen hierzu finden Sie auf den Seiten 12 und 13.



Schutz an erster Stelle: Hygienische Aufbereitung von Berufsbekleidung

360 PRO

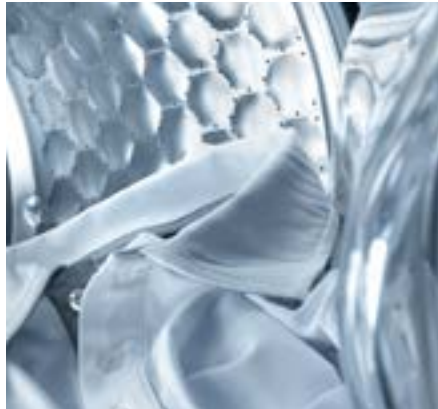


Um sich selbst und andere zu schützen, ist es wichtig, Hygienestandards einzuhalten. Gerade in Zeiten eines erhöhten Infektionsrisikos ist das korrekte Tragen von Schutzkleidung essenziell.

Bei der Aufbereitung von Berufsbekleidung werden die Vorteile der hauseigenen Wäscherei besonders klar sichtbar: Die wertvollen und vielerorts knappen Textilien sind schnell wieder verfügbar, zudem besteht volle Kontrolle über die Qualität und die Sicherheit der Aufbereitung.

Auf die Maschinen kommt es an – denn alle Faktoren müssen stimmen

Um einer Krankheitsübertragung über kontaminierte Textilien bzw. Schutzrüstung vorzubeugen, ist der Einsatz anerkannter Desinfektionswaschverfahren erforderlich. Das gilt insbesondere im gewerblichen Bereich. Ziel dieser Verfahren ist es, pathogene Keime abzutöten, zu inaktivieren, zu entfernen bzw. in der Zahl zu reduzieren, sodass von dem Material keine Infektionsgefahr mehr ausgeht. Um dieses Ziel zuverlässig zu erreichen, muss eine Vielzahl aufeinander abgestimmter Faktoren zusammenwirken. Einer der wichtigsten Faktoren ist die Wahl der richtigen Maschine.



Sicher Waschen.

Ein desinfizierender Waschprozess unter Einhaltung regulatorischer Vorgaben ist derzeit nur in gewerblichen Waschmaschinen durchführbar. Waschmaschinen von Miele Professional sind mit anerkannten Desinfektionsprogrammen ausgestattet, sodass die Einhaltung kritischer Verfahrensparameter wie Temperatur und Temperaturhaltezeit hier bereits gegeben ist.

Gründlich trocknen.

Feuchtigkeit begünstigt das erneute Wachstum von Keimen, speziell von Pilzen, Bakterien und anderen Einzellern. Daher spielt die vollständige, gleichmäßige Trocknung der Textilien ebenfalls eine entscheidende Rolle. Erst im Anschluss kann das desinfizierte Gut bis zur erneuten Verwendung unter kontrollierten Bedingungen gelagert werden.

Diese Regelwerke empfehlen ein desinfizierendes Waschverfahren

- Robert-Koch-Institut (RKI)
- Deutsche gesetzliche Unfallversicherung
- Deutscher Arbeitskreis für Hygiene in der Zahnmedizin
- Kompetenzzentrum Hygiene und Medizinprodukte der Kassenärztlichen Vereinigung und Kassenärztlichen Bundesvereinigung
- Leitfaden Hygiene in der Arztpraxis

Vorteile eines perfekten Qualitätsmanagements bei der Wäschepflege im Labor



- Leitlinienkonforme Reinigung der Berufsbekleidung
- Waschen mit nachgewiesenen wirksamen desinfizierenden Waschverfahren
- Desinfektionswaschprozess wird kontinuierlich überwacht



- Einfache Logistik in einem geschlossenen Inhouse-System
- Schnell verfügbare saubere Berufsbekleidung
- Kostengünstige Reinigung auch kleiner Wäschemengen

Nachteile und unkontrollierbare Risiken bei der Wäschepflege im Privathaushalt



- Transport kontaminierter Textilien durch öffentliche Bereiche
- Mögliche Kreuzkontamination mit der Privatwäsche
- Haushalts-Waschmaschinen haben keine geeigneten Programme zur Desinfektion



- Zeitaufwändiger Wäschekreislauf – mehr Praxiswäsche muss vorgehalten werden
- Mögliche Kontamination der Wäsche beim Transport vom Privathaushalt zum Labor

Hygiene-Waschmaschine KLEINE RIESEN

Beladung 7 kg / Steuerung M Select



Waschmaschine	PWM 507 Hygiene
Programmsteuerung	M Select
Beladungsmenge [kg]	7
Trommelvolumen [l]	64
Max. Schleuderdrehzahl [U/min]	1.600
g-Faktor/Restfeuchte* [%]	704/45
Laufzeit** [min]	49
Beheizungsart	EL
Wasserablauf [DP DN 22 / DV DN 70]	DP oder DV
Frontfarbe/-material	LW oder SST
Außenmaße H/B/T [mm]	850/596/714

EL = Elektro, DP = Laugenpumpe, DV = Ablaufventil, LW = Lotosweiß emailliert, SST = Edelstahl
* Restfeuchteangabe bezogen auf Warmspülen im letzten Spülgang, ** Laufzeit im Programm Buntwäsche 60 °C, Warmwasseranschluss

Bezeichnung	Front	Beladung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PWM 507 Hygiene [EL DP]	SST	7 kg	11049730	51507341ZER	4002516120131
PWM 507 Hygiene [EL DV]	SST	7 kg	11049740	51507441ZER	4002516120148

Modellvariante Hygiene

- Ausgelegt für hohe Anforderungen an eine sichere Hygiene, z. B. im Labor
- Sichere Desinfektion durch zahlreiche Desinfektionsprogramme, u. a. gemäß der Liste des Robert-Koch-Instituts

Steuerung M Select

- Drehwahlschalter und Segmenttouch Display
- Sprachneutrale Programmsymbole auf der Blende
- Touchdisplay mit Anzeige aller Informationen in Landessprache, 29 Sprachen wählbar

Highlights

- Exklusiv bei Miele: Schonende und gründliche Wäschepflege mit der Schontrummel mit gelochter Trommelrückwand für eine schnelle Durchfeuchtung der Wäsche
- Sehr geringe Restfeuchte durch hohen g-Faktor
- Aufstellbar als platzsparende Wasch-Trocken-Säule

Optionales Zubehör

- Unterbauten für ergonomisches Be- und Entladen
- Dosieradapter und -pumpen für die automatische Dosierung flüssiger Reiniger

XCI-Box

- Kommunikationseinheit zur Vernetzung mit Dosierpumpen, Energiemanagementsystemen

Trockner KLEINE RIESEN

Beladung 8 kg / Steuerung M Select



Trockner	PDR 507 EL	PDR 507 HP
Programmsteuerung	M Select	M Select
Trocknungssystem	Abluft	Wärmepumpe**
Beladungsmenge [kg]	7	7
Trommelvolumen [L]	130	130
Laufzeit Baumwolle/Mischgewebe* [min]	42/37	79/67
Beheizungsart	EL	HP
Heizleistung [kW]	6,14	-
Abluft	DN 100	-
Frontfarbe/-material	LW o SST	LW o SST
Außenmaße H/B/T [mm]	850/596/717	850/596/777

EL = Elektro, HP = Wärmepumpe, LW = Lotosweiß emailliert, SST = Edelstahl, * Laufzeit im Programm Schranktrocknen, ** Enthält fluoridierte Treibhausgase, hermetisch geschlossen; Kältemittelart R134a, Kältemittelmenge 0,61 kg, Treibhauspotenzial Kältemittel: 1430 kg CO₂ e, Treibhauspotenzial Gerät: 872 kg CO₂ e,

Bezeichnung	Front	Beladung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PDR 507 EL	LW	7 kg	11116760	52507352I	4002516127499
PDR 507 HP	LW	7 kg	11116710	52507151I	4002516127406
PDR 507 EL	SST	7 kg	11107700	52507452I	4002516127482
PDR 507 HP	SST	7 kg	11107690	52507251I	4002516127390

Steuerung M Select

- Drehwahlschalter
- Sprachneutrale Programmsymbole auf der Blende
- Touchdisplay mit Anzeige aller Informationen in Landessprache, 29 Sprachen wählbar
- Zahlreiche Spezialprogramme serienmäßig, z. B. Hygiene

Highlights

- Exklusiv bei Miele: Schonende und gleichmäßige Wäschetrocknung mit der Schon-trommel
- Punktgenaue Trocknung durch das Perfect-Dry-System
- Zeitersparnis und Komfort durch großflächigen Flusenfilter beim Ablufttrockner sowie eine hohe Leistungsfähigkeit durch patentiertes Wärmetauscher-Filtersystem beim Wärmepumpentrockner
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch wartungsfreien, energiesparenden Antriebsmotor
- Aufstellbar als platzsparende Waschtrocken-Säule

Highlights Wärmepumpentrockner

- Standortunabhängige Aufstellung ohne Installation einer Abluftleitung
- Energieeffizienzklasse A++:
- Bis zu 60 % Energieeinsparung gegenüber einem herkömmlichen Kondentrockner

Optionales Zubehör

- Unterbauten für ergonomisches Be- und Entladen

XCI-Box

- Kommunikationsmodul zum Verbindungsaufbau mit externen Systemen

Spülen in der Teeküche – hygienisch sicher und schnell

ProfiLine

360 PRO

Überall dort, wo Haushaltsgeräte an ihre Grenzen stoßen, leisten die gewerblichen Spülmaschinen von Miele glänzende Arbeit. Zwei unterschiedliche Gerätelinien mit Frischwasser Spülsystem sind auf eine professionelle Nutzung mit kurzen Laufzeiten und einer hohen Lebensdauer mit täglich mehreren Spülgängen ausgelegt. Kombiniert mit der optionalen automatischen Dosierung von flüssigen Reinigungsmedien sind auch bei wechselnden Anwendern optimale Reinigungsergebnisse garantiert.



Sehr kurze Programmlaufzeiten

Drehstromanschluss, intelligente Spültechnik und zwei leistungsstarke Pumpen ermöglichen beste Laufzeiten ab nur 17 Minuten bei optimalen Reinigungsergebnissen.



AutoOpen Trocknungsunterstützung²⁾

Sehr gute Trocknungsergebnisse, selbst bei anspruchsvollem Spülgut, dank der automatischen Türöffnung.

¹⁾ Europa-Patent EP 2433549B1

²⁾ Europa-Patent EP 2120671B1

* Mindestanforderung: Android 4.2+ / iOS 9+

Die Miele ProfiLine Spülmaschinen entsprechen den Sicherheitsvorschriften für gewerblich genutzte Spülmaschinen (Gerätenutzung außerhalb des Privathaushaltes) analog der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



Weitere Highlights der ProfiLine Serie PFD 10x



Flexible Körbe + 3D-MultiFlex Schublade¹⁾

Wir haben die Besteckschublade verbessert: Jetzt können Sie auch kleine Geschirrtile wie Espressotassen in der Besteckschublade Ihrer Spülmaschine platzieren.

Intuitiv bedienbares User Interface

Die Geräte genau so leicht wie haushaltsübliche Geschirrspüler bedienen. Dank der Blendengestaltung mit sprechenden Symbolen ist die Bedienung der ProfiLine Geschirrspüler sprachneutral.



Goldenes Virussiegel

Die Wirksamkeit gegen behüllte und unbehüllte Viren wurde wissenschaftlich bestätigt (Zertifizierung durch das InFluenc_H - Institute for Integrative Hygiene and Virology)

Spülmaschinen ProfiLine der Baureihe PFD 10x

Frischwasser-Spülsystem



Spülmaschine	PFD 100 SmartBiz
Bauform	Standgerät
Leistung [Maßgedecke/Charge]	13
Kürzeste Programmlaufzeit [min]	36
Programme	8
Außenmaße H/B/T [mm]	845–880/598/600
Wasseranschlüsse	KW oder WW bis 60°C
Wasserenthärter	•
Elektroanschluss 1N AC 230 V, 50 Hz	•
Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz	–
Gesamtanschlusswert [kW]	2,1

Bezeichnung	Außenverkleidung	Korbausstattung	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PFD 100 SmartBiz	BW - PA CLST	mit Körben	1186860	61010000EP1	400251643597

PFD 100 SmartBiz

- Einstiegsmodelle für Spül- und Teeküchen
- Ideal für bis zu 5 Spülgänge pro Tag

Plus

- Serienmäßig mit Korbausstattung
- Hoher Bedienkomfort durch umfangreiche Produktausstattung
- Integrierter Wasserenthärter und Anschluss für Flüssigdosisierung
- Unterschiedlichste Bauformen für die perfekte Integration in das Aufstellungsumfeld
- WiFiConn@ct serienmäßig (W-Lan Anschluss)



**Comfort Korbausstattung
(PFD 100 SmartBiz)**



Luftreiniger – Miele AirControl PAC 1045, PAC 1080, PAC 1200



Mit optimaler Luftansaugung und -verteilung sorgt der AirControl für ein gesundes Raumklima. Automatikprogramme ermöglichen die Voreinstellung von Leistung und Betriebszeiten. Über die Notwendigkeit zum Lüften wacht ein integrierter Sensor, der kontinuierlich den CO₂-Gehalt in der Raumluft misst: Die jeweilige Konzentration ist auf einem Display ablesbar. Einfach bedienbar, mobil, zuverlässig und leise sorgt er in drei unterschiedlichen Ausführungen überall dort für verlässlichen Schutz, wo Menschen in geschlossenen Räumen zusammentreffen.



Luftreiniger	PAC 1045	PAC 1080	PAC 1200
Max. Luftleistung [m ³ /h]	740	1300	3000
Max. empfohlene Raumgröße [m ²]	45	80	200
Außenmaße L/B/H [mm]	500/500/1270	500/500/1270	700/700/1300

Bezeichnung	Außenverkleidung	Gerätebreite	Materialnummer	Artikelnummer	EAN Nummer
PAC 1045 Miele AirControl	WB	500 mm	11808770	55104500D	4002516446354
PAC 1080 Miele AirControl	WB	500 mm	11808780	55108000D	4002516446361
PAC 1200 Miele AirControl	WB	700 mm	11808790	55120000D	4002516446378

Highlights der Luftreiniger Miele AirControl



5-stufiges Filtersystem inkl. HEPA H14

Das Filtersystem ergibt einen Abscheidegrad von mehr als 99,995% für Partikel wie Viren (u.a. Corona), Bakterien, Geruchspartikel, Pollen, Rauch, etc.



Integrierter CO₂-Sensor

Der Sensor ermöglicht den CO₂ gesteuerten Betrieb, so dass die Leistung automatisch an die Umgebungsbedingungen angepasst wird. Dies führt zu einer teils deutlichen Reduktion der Lautstärke.



Miele ThermoControl

Nach dem Abschalten wird für 20 Minuten der HEPA Filter bei 70°C getrocknet um relevante Erreger zu inaktivieren.



Sicherer Automatikbetrieb

Drei einstellbare Automatikprogramme regeln einen reibungslosen Betrieb. Und dank PIN-Schutz und abschließbarer Zugangsklappe ist ein Zugriff durch unautorisierte Personen nicht möglich.

Abkürzungs- und Artikelverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
A 100	20	A 850	99	APLW 024	72
A 101	20	A 851	99	APLW 024/1	71
A 102	20	A 852	99	APLW 024/2	71
A 103	20	A 857	97	APLW 024/3	71
A 11/1	35	A 860	22	APLW 025	72
A 11/2	35	A 861	22	APLW 025/1	71
A 12/1	35	A 862	22	APLW 026	72
A 12/2	36	ADB	16	APLW 026/1	71
A 13	30	AK 12	30	APLW 027	72
A 14	30	AK 12/1	30	APLW 028	72
A 14/1 (ohne Abb.)	30	AM 10	49	APLW 029	72
A 150	20	APH 100	113	APLW 030	72
A 151	20	APH 110 Net500	113	APLW 030/1	71
A 19	98	APH 190	114	APLW 031	72
A 2	35	APH 301	114	APLW 032	72
A 200	28	APH 302	114	APLW 032/1	71
A 202	21	APH 303	114	APLW 033	65
A 3	35	APH 304	114	APLW 034	65
A 300/2	23	APH 305	114	APLW 035	65
A 300/3	22	APH 406	115	APLW 036	65
A 301/4	23	APH 407	115	APLW 037	66
A 301/5	22	APH 408	115	APLW 038	66
A 302/2	23	APH 409	115	APLW 039	67
A 302/3	22	APH 510 PRT 110	115	APLW 040	67
A 303	28	APH 530	115	APLW 041	67
A 304	28	APH 531	116	APLW 042	67
A 306/1	28	APH 591	116	APLW 043	67
A 312	29	APH 592	116	APLW 044	67
A 313	29	APLW DS 7111	85	APLW 045	76
A 320	105	APLW 000	65	APLW 046	76
A 321	105	APLW 001	65	APLW 047	76
A 5	35	APLW 002	68	APLW 048	76
A 500	96	APLW 003 (ohne Abb.)	68	APLW 049	76
A 501	96	APLW 004	68	APLW 050	76
A 503	97	APLW 005	68	APLW 051	76
A 505	96	APLW 006	68	APLW 052	76
A 506	96	APLW 007 (ohne Abb.)	69	APLW 053	76
A 601	96	APLW 008	68	APLW 054	76
A 603	96	APLW 010	72	APLW 055	76
A 605	102	APLW 011	72	APLW 056	76
A 606	97	APLW 012	72	APLW 057	76
A 612	103	APLW 013	72	APLW 058	76
A 613	102	APLW 013/1	71	APLW 059	76
A 620	99	APLW 013/2	71	APLW 060	76
A 621	99	APLW 014	72	APLW 061	76
A 622	99	APLW 014/1	71	APLW 062	76
A 623	102	APLW 015	72	APLW 063	76
A 802	21	APLW 016	72	APLW 064	76
A 838	36	APLW 017	72	APLW 065	76
A 840	24, 101	APLW 018	72	APLW 066	76
A 841	24, 101	APLW 018/1	71	APLW 067	76
A 842	24, 101	APLW 019	72	APLW 068	76
A 843	24, 101	APLW 019/1	71	APLW 069	76
A 844	24, 101	APLW 020	72	APLW 070	76
A 845	24, 101	APLW 020/1	71	APLW 071	76
A 846	29, 103	APLW 021	72	APLW 072	78
A 847	29, 103	APLW 022	72	APLW 085	77
A 848	29, 103	APLW 023	72	APLW 086	77

Abkürzungs- und Artikelverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
APLW 087	78	E 314	41	PFD 100 SmartBiz	125
APLW 088	77	E 315	40	PG 8504	16
APLW 090	77	E 316	41	PG 8536	49
APLW 091	77	E 319/3	36	PG 8583	16
APLW 092	78	E 319/4	36	PG 8583 CD	16
APLW 093	77	E 329	54	PG 8593	16
APLW 106	86	E 336	36	PG 8595	40
APLW 107	86	E 340	55	PG 8596	42
APLW 152	86	E 350	54	PG 8597	57
APLW 215	86	E 351	36	PLW 6011	62
APLW 511	97	E 352	37	PLW 6111	64
APLW 870	29, 102	E 353	37	PLW 7111	85
APLW 871	92	E 354	37	PLW 86	93
APLW 872	92	E 355	55	PR per PLW86	92
APLW 875	85	E 362	39	PR900 per PLW86	92
APS 101 Sego	113	E 380	55	ProCare Lab 10 AP - 5 l	107
ASA 1	56	E 385	55	ProCare Lab 10 AT - 5 l	107
ASA 2	56	E 402	33	ProCare Lab 10 MA - 5 l	107
ASA 4	56	E 403	33	ProCare Lab 11 AP - 10 kg	107
BBF-80	44	E 404/1	53	ProCare Lab 11 MA - 10 kg	107
CK/1 DIN 51	108	E 405/1	53	ProCare Lab 30 C - 5 l	107
CM/1	40	E 408	53	ProCare Lab 30 P - 5 l	108
DataDiary	111	E 414	54	ProCare Universal 61 - 6 kg	108
DataDiaryID	111	E 470	37	ProCare Universal 70 ST	108
DE-CS6-85	16	E 494	34	PWM 507 Hygiene	122
DE-CS7-85	16	E 950/1	97	RF MF27/28	92
DOS 3° pompa	16, 42	E 957	97	RJ 45	116
DOS G 80 flex	42	E 960/1	98	RP900 per PLW86	92
DOS G 80/1 flex	42	E 963	98	RP1150 per PLW86	92
DOS K 85 flex	42	E 965	98	SC per PLW86	92
DOS K 85/1 flex	42	E 969	98	SD-B	39
DOS NA 120	57	Hepa Filter für PG8593	16	ServiceCard	113
DOS S 20	57	FP900 per PLW86	92	SK	41
DP per PLW86	91	ID 110	37	TC900 per PLW86	92
DS5 per PLW86	92	ID 140	38	TC1150 per PLW86	92
DS10 per PLW86	92	ID 160	38	TT 86	105
DTD 2	108	ID 180	38	U 175/1	52
DU1150 per PLW86	92	ID 200	38	U 184/1	51
DU1150RV per PLW86	92	ID 220	38	U 874/1	52
DU900 per PLW86	92	ID 240	38	UBS 1	43
DU900RV per PLW87	92	ID 90	37	UBS 2	43
E 103/1	31	Kit oil	16	UBS 3	44
E 104/1	31	LDTT 86	92	UfZ	41
E 105/1	31	LP 2800	40	UG 30-60/60-85	43
E 106	31	MC/2	56	UG 30-90/60-85	43
E 106/1	31	Miele MOVE	12	UG 30-90/70-85	43
E 106/2	32	ML/2	56	UG 70-60/80	43
E 109	32	MT	56	VE P 2000	41
E 110	32	Netbox	118	VE P 2800	40
E 111	32	O 175	51	XKM 3200 WL LMD	111
E 118	33	O 184	51	XKM RS 232 10 Med	111
E 134	33	O 187	51		
E 136	33	O 188/2	51		
E 137	33	O 190/2	51		
E 139/1	31	PAC 1045	127		
E 144	32	PAC 1080	127		
E 149	30	PAC 1200	127		
E 313	41	PDR 507	123		

Abkürzungs- und Artikelverzeichnis

Erläuterung der Abkürzungen Labor

AD	Anschluss für AD-Wasser (Aqua Destillat)
ADP	Förderpumpe für druckloses AD-Wasser
AE	Außenverkleidung Edelstahl
AV	Ablaufventil
AW	Außenverkleidung weiss
BO	Boiler
BW	Brilliantweiß
CD	Compact Desinfektor
CL	Kammerbeleuchtung
CLST	Clean Steel
CM	Conductivity Meter (Leitfähigkeits-Messmodul)
CS	Leitwertmessmodul
CT	Combi-Tank
DP	Ablaufpumpe
DV	Ablaufventil
EL	Elektro-Heizung
H13	HEPA H13 Filter
H14	HEPA H14 Filter
HP	Wärmepumpe (Trockner)
KW	Kaltwasser-Anschluss
LD	Flüssigdosierung
LFM	Leitfähigkeits-Messmodul
LW	Lotusweiß
OIL	Oberkorb
OIL	Variante mit fett- und ölbeständi- geren Dichtungen
PD	Pulverdosierung
PR	Drucker
RT	Recycling Tank
SC	Dampfkondensator
Set DOS	Set mit externem Dosiermodul
SST	Serielle Schnittstelle
SST	Edelstahl
SV	Probennahme
TH	Tank beheizt
U	Unterkorb
UBS	Umsatzbau
USB	USB-Anschluss
VE	Demineralisiertes Wasser-An- schluss
WS	Wasserenthärter
WW	Warmwasser-Anschluss

Miele Italia Srl

Str. di Circonvallazione, 27
39057 Appiano - S. Michele (BZ)

professional@miele.it
www.miele-professional.it

Contact center
tel. 0471 666 319
lun-ven 8.00 - 20.00
sab 9.00 - 17.00

Immer besser

Seit 1899 handelt Miele als familiengeführtes Unternehmen nach einer klaren Philosophie: Immer besser. Dieser umfassende Anspruch legt den Grundstein für sprichwörtliche Qualität, Nachhaltigkeit und die Innovationskraft einer Marke „Made in Germany“. Ein Versprechen, das professionellen Anwendern die Gewissheit gibt, sich für das richtige Produkt entschieden zu haben.

Ausgezeichnet

Kompromisslose Zuverlässigkeit bei Produkten und Service ist der Grund, warum Anwender regelmäßig Miele zur besten und vertrauenswürdigsten Marke wählen. Renommierete Auszeichnungen wie der MX Award, die iF und reddot Design Awards und der Deutsche Nachhaltigkeitspreis belegen die herausragende Stellung von Miele auch im Hinblick auf Design, Qualitätsmanagement und Ressourcenschonung.

Kompetent

Miele Professional entwickelt und produziert seit Jahrzehnten mit sehr großer Fertigungstiefe hochwertige Wäschereimaschinen, Spülmaschinen, Reinigungs- und Desinfektionsgeräte sowie Sterilisatoren. Sorgfältig abgestimmtes Zubehör, umfassende Beratungsleistungen und der reaktionsstarke Miele Werkkundendienst erlauben es, mit den Maschinen jederzeit ein Optimum an Leistung und Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

Miele Professional im Internet

- Ausführliche Informationen zu technischen Daten, Ausstattungen und Zubehör
- Prospekte zu allen Produktgruppen und Anwenderbereichen zum Download
- Anschauliche Darstellungen, Anleitungen und Produktpräsentationen im YouTube Channel