

Produktübersicht Lösungen für Labore

Miele Professional. Immer Besser.



NEU: Miele MOVE.

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

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Nachhaltigkeit	4 - 5
360PRO Lösungen	6 - 7
EasyLoad System	8
Vorteile maschinelle Reinigung	9
Service	10 - 11
Miele MOVE	12 - 13
PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD	
Geräteübersicht	14 - 19
Zubehör	20 - 34
PG 8536	
Geräteübersicht	35 - 38
Zubehör	39 - 42
Transportwagen	42
PLW 6111 SlimLine	
Geräteübersicht	43 - 47
Zubehör	48 - 55
PLW 7111 SlimLine	
Geräteübersicht	56 - 61
Zubehör	62
PLW 86	
Geräteübersicht	63 - 67
Zubehör	68 - 78

Reinigungsmittel	
ProCare Lab	79 - 82
Prozessdokumentation	
Miele MOVE	12 - 13
DataDiary	83 - 84
SegoSoft Miele Edition	85 - 86
Weitere Komponenten	87 - 89
NetBox.2	90
Wäschepflege	
Waschmaschinen und Trockner Kleine Riesen	91 - 93
Luftreinigung	
Miele AirControl	94
Artikelverzeichnis	98 - 99
Abkürzungsverzeichnis	99



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

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.



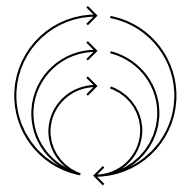
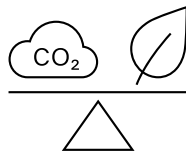
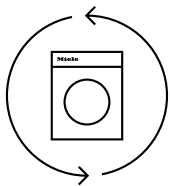
Unser Planet macht heute tiefgreifende Veränderungen durch –
Veränderungen, deren Folgen wir gerade erst zu spüren bekommen.
Wir alle tragen Verantwortung für eine bessere und nachhaltigere Zukunft –
vom größten multinationalen Unternehmen bis hin zum kleinsten Familienhaushalt.

„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: Analysereine 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



PLW 6111
bis zu 84 Stück Laborglas

PG 8583
bis zu 72 Stück Laborglas



Die Innovation für eine optimale Beladung

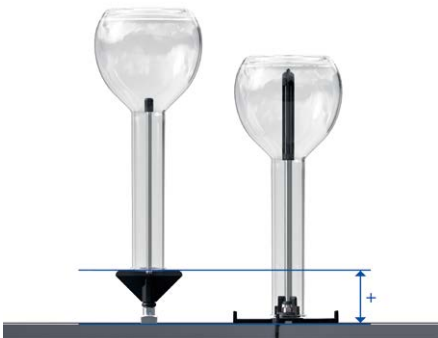
Mit EasyLoad hat Miele Professional die Beladung des Laborspülers neu erfunden. Das innovative System macht die Beladung schneller und zuverlässiger, denn das wertvolle Aufbereitungsgut wird automatisch korrekt im Beladungsträger positioniert. Neuentwickelte Injektordüsen gewährleisten eine gründliche 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 - für jede Raumgröße die passende Systemlösung:



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
(optional)**

Gerät wird angeliefert und je nach Vereinbarung zum Verwendungsort gebracht



Installation (optional)

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 24 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. 0800 22 44 644
www.miele-professional.de**

Service für professionelle Ansprüche

Die qualifizierten Techniker des Miele Werkkundendienstes betreuen die Anlieferung und 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 (in Deutschland über 230 Techniker)
- Kurze Anfahrtszeiten und Vor-Ort-Service binnen 24 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.



Alles aus einer Hand

Miele bietet die Servicepakete auch für Steelco Geräte an. Die Techniker sind entsprechend ausgebildet und benötigte Ersatzteile können problemlos über Miele bezogen werden.

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

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

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



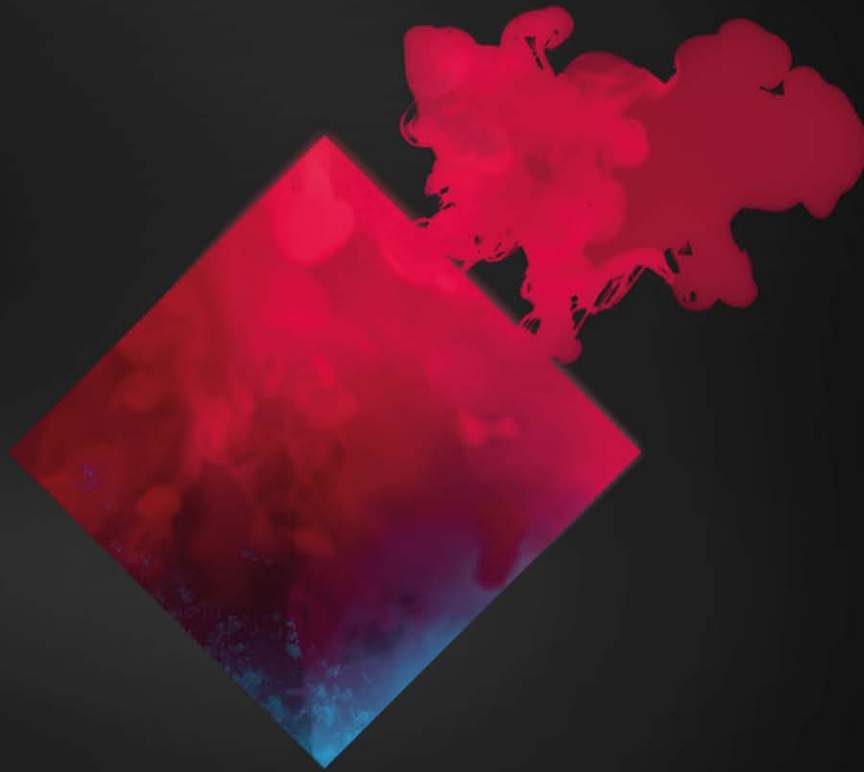
Hygieneprüfung

Für Waschmaschinen bietet Miele eine ProHygiene Prüfung an. Mittels Bioindikator erhalten Sie einen Nachweis der Desinfektionsleistung dieser Maschinen.

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.de/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	—	✓	✓	✓
Prozessdokumentation	—	✓	✓	✓
Individualisierbares Dashboard	✓	✓	✓	✓
Fehlermeldeprozess	✓	✓	✓	✓
Maschinenstatus	✓	✓	✓	✓
Benachrichtigungen	✓	✓	✓	✓

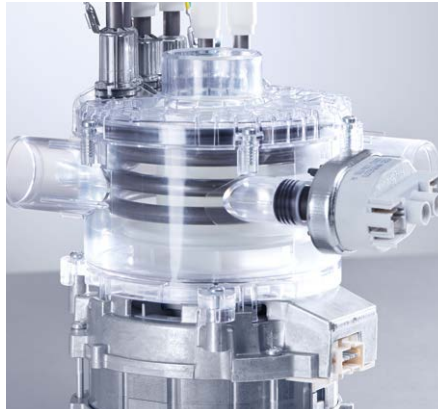
Produktvorteile

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 Spül drücke 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 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Kompakte Laborspüler	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Baubreite	600	600	900
Höhe, Tiefe [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Kürzeste Programmlaufzeit*** [min]	20	20	20
Kapazität Laborflaschen	128	128	128
Kapazität Pipetten	98	98	98
Kapazität Mischbeladung Laborflaschen und Pipetten	130	130	130
Kapazität Mischbeladung Laborglas und Vials	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

* 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
- Prozesschemie ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 83

Programme, Laufzeiten, Verbrauchsdaten

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

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

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 Prozesschemikalien (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	2	–
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]	–	60	60
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, wahlweise			
Weißes Gehäuse, Metall (AW)	•	–	–
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	•	•	•
* rücksaug sicher nach EN 1717			
** O = Oberkorb, U = Unterkorb, • = serienmäßig, – = nicht verfügbar			

Variantenübersicht

PG 8583, PG 8593

Gerät	Ausstattung	Mat.-Nr.
PG 8583 [WW AD PD] AW	Außenverkleidung Weiß, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Pulverdosisierung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960830
PG 8583 [WW AD LD] AW	Außenverkleidung Weiß, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Flüssigdosisierung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960840
PG 8583 [WW AD PD] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Pulverdosisierung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960850
PG 8583 [WW AD LD] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Flüssigdosisierung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960860
PG 8583 [WW ADP PD] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasserpumpe, Pulverdosisierung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960870
PG 8583 [WW ADP LD] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasserpumpe, Flüssigdosisierung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960880
PG 8583 [WW AD PD OIL] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Pulverdosisierung, Ölanwendungen, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960890
PG 8583 [WW AD LD OIL] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Flüssigdosisierung, Ölanwendungen, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960900
DE-CS6-85	Edelstahl-Deckel für PG 8583 + PG 8595 oder PG 8596 B 900 mm, T 600 mm (PG 8595/96 muss bei Verwendung DE-CS6-85 links neben dem Gerät positioniert werden bei Draufsicht)	10101450
ADB	Abdeckblech (bei Geräteeinbau ohne Deckel erforderlich)	09715590

Gerät	Ausstattung	Material-Nr.
Set	PG 8593 [WW AD Set DOS] AE	10123180
bestehend aus		
PG 8593	Außenverkleidung Edelstahl mit 1 integrierten Dosierpumpe, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	(9960910)
DOS K 85 flex	Dosiermodul für flüssige Medien	(11498880)
Set	PG 8593 [WW AD CM Set DOS] AE	10123190
bestehend aus		
PG 8593	Außenverkleidung Edelstahl mit 1 integrierten Dosierpumpe und Leitfähigkeitsüberwachung, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	(9960920)
DOS K 85 flex	Dosiermodul für flüssige Medien	(11498880)
Set	PG 8593 [WW AD OIL Set DOS] AE	10123200
bestehend aus		
PG 8593	Außenverkleidung Edelstahl mit 1 integrierten Dosierpumpe für Ölanwendungen, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	(9960940)
DOS K 85 flex	Dosiermodul für flüssige Medien	(11498880)
DE-CS6-85	Edelstahl-Deckel für PG 8593 + PG 8595 oder PG 8596 B 900 mm, T 600 mm (PG 8595/96 muss bei Verwendung DE-CS6-85 links neben dem Gerät positioniert werden bei Draufsicht)	10101450
ADB	Abdeckblech (bei Geräteeinbau ohne Deckel erforderlich)	09715590

Im Preis des Laborspülers ist die Inbetriebnahme durch den Miele Werkkundendienst inbegriffen.

Abkürzungs- und Artikelverzeichnis siehe Prospektende.

NEU: Alle Laborspüler der Modelle PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD sind MOVE READY.

Die Gerätetypen werden ab Werk mit dem eingebauten XKM 3200 WL LMD Modul ausgeliefert.

Variantenübersicht

PG 8583 CD

Gerät	Ausstattung	Material-Nr.
PG 8583 CD [WW AD CM] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Leitfähigkeitsmessmodul, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960950
PG 8583 CD [WW ADP CM] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, AD-Wasserpumpe, Leitfähigkeitsmessmodul, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960960
PG 8583 CD [WW AD CM OIL] AE	Außenverkleidung Edelstahl, WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss, Leitfähigkeitsmessmodul, Ölanwendungen, inkl. Ethernet-/WLAN-Modul XKM 3200 WL LMD	9960970
DE-CS7-85	Edelstahl Deckel für PG 8583 CD, B 900 mm, T 700 mm, H 15 mm (inkl. Bleche zur Tiefenerweiterung) (nicht im Lieferumfang der Maschine enthalten)	10222780
ADB	Abdeckblech (bei Geräteeinbau ohne Deckel erforderlich)	09715590

Im Preis des Laborspülers ist die Inbetriebnahme durch den Miele Werkkundendienst inbegriffen.

Abkürzungs- und Artikelverzeichnis siehe Prospektende.

**NEU: Alle Laborspüler der Modelle PG 8583,
PG 8593, PG 8583 CD sind MOVE READY.**

Die Gerätetypen werden ab Werk mit dem eingebauten
XKM 3200 WL LMD Modul ausgeliefert.

Übersicht Ober- und Unterkörbe und Beladungswagen

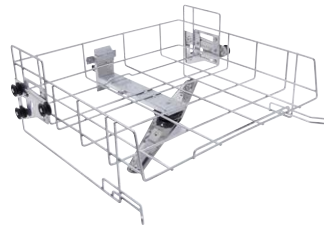
für PG 8583, PG 8593 und PG 8583 CD



A 100 Oberkorb

- Oberkorb mit zwei Modulkopplungen
- Zur Aufnahme von bis zu zwei Injektormodulen
- Automatischer Verschluss der Ankopplungen bei Nichtverwendung
- H 141, B 528, T 525 mm
- Bestückungsmaße H 235, B 485, T 435 mm

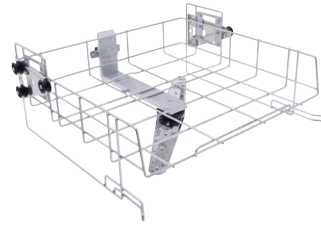
Mat.-Nr. 9862320



A 101 Oberkorb

- Frontseitig offen
- Zur Aufnahme von Einsätzen
- Höhenverstellbar
- Eingebauter Sprüharm
- H 206, B 528, T 527 mm
- Bestückungsmaße H 160 +/- 30, B 475, T 443 mm

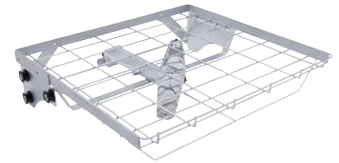
Mat.-Nr. 9862340



A 102 Oberkorb

- Frontseitig offen
- Zur Aufnahme von Einsätzen
- Höhenverstellbar
- Eingebauter Sprüharm
- H 206, B 528, T 527 mm
- Bestückungsmaße H 205 +/- 30, B 475, T 443 mm

Mat.-Nr. 9862360



A 103 Oberkorb

- Frontseitig offen
- Zur Aufnahme von Einsätzen
- Eingebauter Sprüharm
- Besonders geeignet für Anwendungen mit niedrigen Spülghöhen in Kombination mit Wagen A 202
- H 133, B 528, T 528 mm
- Bestückungsmaße H 95, B 505, T 472 mm

Mat.-Nr. 9862370



A 150 Unterkorb

- Unterkorb mit zwei Modulkopplungen
- Zur Aufnahme von bis zu zwei Injektormodulen oder Einsätzen
- Automatischer Verschluss der Ankopplungen bei Nichtverwendung
- H 154, B 529, T 546 mm
- Bestückungsmaße H 235, (bei Nutzung mit Oberkorb A 100), B 490, T 435 mm

Mat.-Nr. 9862400



A 151 Unterkorb

- Zur Aufnahme von Einsätzen
- H 88, B 529, T 110 mm
- 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

Mat.-Nr. 9862410



A 202 Wagen

- Zur Aufnahme von Einsätzen in 2 Ebenen
- Eingebauter Sprüharm
- 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
- 6 zusätzliche Anschlussmöglichkeiten mittels Luer-Lock
- H 223, B 529, T 542 mm

Mat.-Nr. 9862440



A 802 Spüldüse

- Bei Verwendung eines Reinigungs- und Desinfektionsgerätes mit Pulverdosisierung
- Zur Nutzung mit Injektormodulen, um Pulverreste aus dem Dosierfach auszuspülen
- H 187, B 30, T 15 mm

Mat.-Nr. 9863070

Injektormodule für Laborglas

zur Verwendung mit Oberkorb A 100 und Unterkorb A 150

EASYLOAD



A 300/3 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern (250 - 1.000 ml)
- 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

Mat.-Nr. 11116900



A 301/5 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern (50 - 250 ml)
- 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

Mat.-Nr. 11116950



A 302/3 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern (25 - 100 ml)
- 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

Mat.-Nr. 11116960



A 860 Haltegitter

- Für zusätzliche Schonung und Zentrierung des Spülguts
- Verwendbar mit Modul A 300/3 und A 300/2
- Einteilung: 2x4 Felder

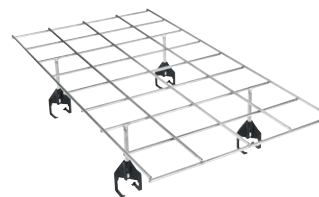
Mat.-Nr. 11056800



A 861 Haltegitter

- Für zusätzliche Schonung und Zentrierung des Spülguts
- Verwendbar mit Modul A 301/5 und A 301/4
- Einteilung: 3x6 Felder

Mat.-Nr. 11056810



A 862 Haltegitter

- Für zusätzliche Schonung und Zentrierung des Spülguts
- Verwendbar mit Modul A 302/3 und A 302/2
- Einteilung: 4x8 Felder

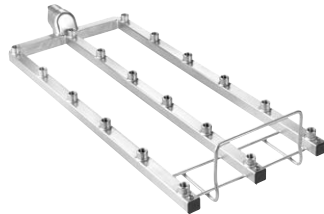
Mat.-Nr. 11056820



A 300/2 Modul (unbestückt)

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern
- Modul ohne Injektordüsen - Bestückung nach individuellem Bedarf
- Für bis zu 8 Injektordüsen
- Besonders geeignet für \varnothing 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

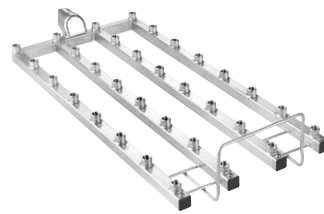
Mat.-Nr. 11056770



A 301/4 Modul (unbestückt)

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern
- Modul ohne Injektordüsen - Bestückung nach individuellem Bedarf
- Für bis zu 18 Injektordüsen
- Besonders geeignet für \varnothing 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

Mat.-Nr. 11056780



A 302/2 Modul (unbestückt)

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern
- Modul ohne Injektordüsen - Bestückung nach individuellem Bedarf
- Für bis zu 32 Injektordüsen
- Besonders geeignet für \varnothing 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

Mat.-Nr. 11056790



A 840 Injektordüse

- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 12 bis 85 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 11 mm

Injektordüse Ø 6 x 130 mm (1 Stk.)

Mat.-Nr. 11056100

A 840/1

Injektordüse Ø 6 x 130 mm (5 Stk.)

Mat.-Nr. 11112600

A 840/2

Injektordüse Ø 6 x 130 mm (10 Stk.)

Mat.-Nr. 11113160

A 840/3

Injektordüse Ø 6 x 130 mm (20 Stk.)

Mat.-Nr. 11113170



A 841 Injektordüse

- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 12 bis 85 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 11 mm

Injektordüse Ø 6 x 210 mm (1 Stk.)

Mat.-Nr. 11056190

A 841/1

Injektordüse Ø 6 x 210 mm (5 Stk.)

Mat.-Nr. 11113130

A 841/2

Injektordüse Ø 6 x 210 mm (10 Stk.)

Mat.-Nr. 11113140

A 841/3

Injektordüse Ø 6 x 210 mm (20 Stk.)

Mat.-Nr. 11113150



A 842 Injektordüse

- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 10 bis 70 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 9 mm

Injektordüse Ø 4 x 90 mm (1 Stk.)

Mat.-Nr. 11056330

A 842/1

Injektordüse Ø 4 x 90 mm (5 Stk.)

Mat.-Nr. 11113590

A 842/2

Injektordüse Ø 4 x 90 mm (10 Stk.)

Mat.-Nr. 11113630

A 842/3

Injektordüse Ø 4 x 90 mm (20 Stk.)

Mat.-Nr. 11113670



A 843 Injektordüse

- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 10 bis 70 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 9 mm

Injektordüse Ø 4 x 185 mm (1 Stk.)

Mat.-Nr. 11056440

A 843/1

Injektordüse Ø 4 x 185 mm (5 Stk.)

Mat.-Nr. 11113720

A 843/2

Injektordüse Ø 4 x 185 mm (10 Stk.)

Mat.-Nr. 11113730

A 843/3

Injektordüse Ø 4 x 185 mm (20 Stk.)

Mat.-Nr. 11113760



A 844 Injektordüse

- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 6 bis 55 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 5 mm

Injektordüse Ø 2,5 x 80 mm (1 Stk.)

Mat.-Nr. 11056600

A 844/1

Injektordüse Ø 2,5 x 80 mm (5 Stk.)

Mat.-Nr. 11115470

A 844/2

Injektordüse Ø 2,5 x 80 mm (10 Stk.)

Mat.-Nr. 11115500

A 844/3

Injektordüse Ø 2,5 x 80 mm (20 Stk.)

Mat.-Nr. 11115520



A 845 Injektordüse

- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 6 bis 55 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 5 mm

Injektordüse Ø 2,5 x 125 mm (1 Stk.)

Mat.-Nr. 11056670

A 845/1

Injektordüse Ø 2,5 x 125 mm (5 Stk.)

Mat.-Nr. 11116120

A 845/2

Injektordüse Ø 2,5 x 125 mm (10 Stk.)

Mat.-Nr. 11116130

A 845/3

Injektordüse Ø 2,5 x 125 mm (20 Stk.)

Mat.-Nr. 11116140

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



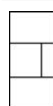
PLW 6111
PLW 7111

-
•

-
•

-
•

Großgeräteserie



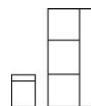
PLW 8615
PLW 8616
PLW 8617

*
*
*

*
*
*

*
*
*

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



A 303 Modul

- Zur Aufnahme von z. B. 98 Mess- und Vollpipetten
- Höhe des Halterahmens 150 mm
- H 185, B 225, T 471 mm
- Bestückungshöhe ohne Oberkorb: 450 mm (mit Unterkorb A 150)
- nicht einsetzbar in PG 8504
- 1 St. einsetzbar in Unterkorb A 150

Mat.-Nr. 9862560



A 304 Modul

- Zur Aufnahme von 98 Röhren, z. B. Zentrifugenröhrchen, Vials, Reagenzgläser oder Autosampler-Röhrchen
- H 130, B 222, T 471 mm
- Jeweils 1 St. einsetzbar in Oberkorb A 100 oder Unterkorb A 150

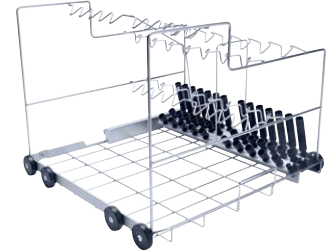
Mat.-Nr. 9862570



A 306/1 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, insbesondere großvolumigen Messzylindern
- Kapazität: vier 1-2-l-Messzylinder, hohe Form
- Geeignet für 2 x 1-2 Liter Messzylinder, niedrige Form und zwei Messzylinder, hohe Form
- Max. Beladehöhe 500 mm
- Erleichterte Beladung durch schwenkbare Auflagen Auf- und Anlageflächen rilsaniert
- 2 St. einsetzbar im Unterkorb A 150
- H 418, B 235, T 471 mm

Mat.-Nr. 11035210



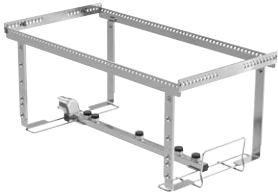
A 200 Wagen

- Zur Aufnahme von 38 Pipetten in 3 Reihen
- 1. Reihe 10 Pipetten bis 100 ml, Strebenabstand Halterung 20 mm
- 2. Reihe 14 Pipetten bis 25 ml, Strebenabstand Halterung 26 mm
- 3. Reihe 14 Pipetten bis 10 ml, Strebenabstand Halterung 26 mm
- nicht einsetzbar in PG 8504
- H 397, B 529, T 546 mm

Mat.-Nr. 9862420

Injektormodule für großes Laborglas und Viskosimeter

Zur Verwendung mit Unterkorb A 150



A 313 Modul

- Für die Aufbereitung von Laborglas mit großen Volumen
- Mittels der Injektoren A 846, A 847 und A 848 anpassbar auf verschiedenste Laborglasarten:
 - Laborflaschen von 2 l bis 10 l
 - Rundkolben von 2 l bis 6 l
 - Erlenmeyerkolben von 2 l bis 5 l
 - Messkolben von 2 l bis 5 l
- Abhängig vom Durchmesser für 2 oder 3 Spülgüter
- H 221, B 234, T 495 mm

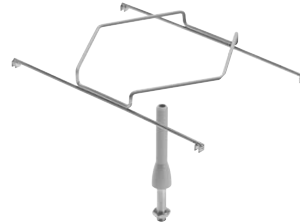
Mat.-Nr. 11055970



A 846 Injektor

- Für Laborflaschen bis 10 L und Rundkolben bis 6 L
- Zur Verwendung in Modul A 313 oder A 612
- Länge der Düse 127 mm, Länge gesamt mit Halterung 158 mm, Ø 10 mm

Mat.-Nr. 11025590



A 847 Injektor

- Für Erlenmeyerkolben bis 5 L
- Zur Verwendung in Modul A 313 oder A 612
- Länge der Düse 127 mm, Ø 10 mm, Durchmesser der Auflage des 6-Ecks 142 mm

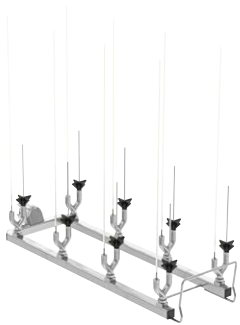
Mat.-Nr. 11025600



A 848 Injektor

- Für Messkolben bis 5 L
- Zur Verwendung in Modul A 313 oder A 612
- Länge der Düse 350 mm, Ø 10 mm, Durchmesser der Auflage des 6-Ecks 142 mm

Mat.-Nr. 11025610



A 312 Modul

- Zur Aufbereitung von bis zu 8 Viskosimetern
- mit 8 Spezialdüsen A 867
- Düsenabstand 118 mm in der Breite, 118 mm in der Tiefe
- H 395, B 164, T 475 mm

Mat.-Nr. 11054470



APLW 870

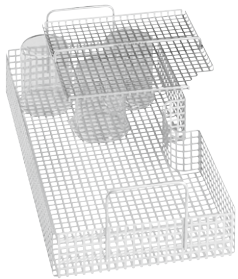
Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).

- 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

Mat.-Nr. 12151110

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

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



A 14 Deckel

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

Mat.-Nr. 3981970

A 14/1 Deckel (ohne Abb.)

- Mit Ausstanzungen 8 x 8 mm
- Bedeckt die Hälfte eines Einsatzes AK 12/1
- Nicht verwendbar in PG 8536
- H 19, B 207, T 224 mm

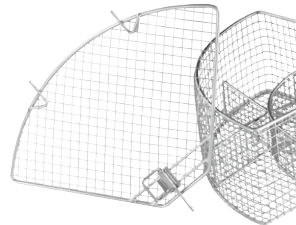
Mat.-Nr. 11131560



E 149 Einsatz 1/4

- Für 80 Reagenzgläser bis 16 x 105 mm, einschl. Deckel A 13
- 80 Fächer 18 x 18 mm
- Maschenweite Boden 8 x 8 mm
- Deckel über Kundendienst zu beziehen
Mat.-Nr.: 05618390
- H 132 (152), B 200, T 320 mm

Mat.-Nr. 3808800



A 13 Deckel

- Für Einsätze E 103, E 104, E 105 und E 139 als Ersatzbedarf
- Aus Edelstahl
- 1 mm Drahtgeflecht 8 mm Maschenweite
4 mm Umlaufrahmen

Mat.-Nr. 3810200



E 103/1 Einsatz 1/4

- Für ca. 200 Reagenzgläser bis 12 x 75 mm
- In 6 Flächen aufgeteilt einschl. Deckel A 13
- Maschenweite 8 x 8 mm
- H 102 (122), B 200, T 320 mm

Mat.-Nr. 6907630

E 104/1 Einsatz 1/4

- Wie E 103, jedoch für Reagenzgläser bis 12 x 105 mm einschl. Deckel A 13
- Maschenweite 8 x 8 mm
- H 132 (152), B 200, T 320 mm

Mat.-Nr. 6907640

E 105/1 Einsatz 1/4

- Wie E 103, jedoch für Reagenzgläser bis 12 x 165 mm einschl. Deckel A 13
- Maschenweite 9 x 9 mm
- H 192 (212), B 200, T 320 mm

Mat.-Nr. 6907650

E 139/1 Einsatz 1/4

- Wie E 103, jedoch für Reagenzgläser bis 12 x 200 mm einschl. Deckel A 13
- Maschenweite 9 x 9 mm
- H 223 (243), B 200, T 320 mm

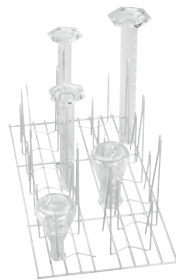
Mat.-Nr. 6907660



AK 12 Einsatz 1/2

- Zur Aufnahme von Trichtern, Bechergläsern, Weithals-Glaswaren usw.
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- H 67/122, B 225, T 434 mm

Mat.-Nr. 3830510



E 106 Einsatz 1/2 (Abb.)

- Zur Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.
- 10 Federhaken, H 175 mm
- 16 Federhaken, H 105 mm, Abstand ca. 60 mm
- H 186, B 220, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808310

E 106/1 Einsatz

- Mit 26 kleinen Federhaken 105 mm, Abstand ca. 60 mm
- H 116, B 220, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808320

E 106/2 Einsatz 1/2

- Mit 13 großen Federhaken 175 mm, Abstand ca. 85 mm
- H 186, B 220, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808330



E 109 Einsatz 1/2 (Abb.)

- Für 21 Bechergläser bis 250 ml
- 21 x 3 Haltestäbe
- H 155, B 230, T 460 mm

Mat.-Nr. 3808360

E 110 Einsatz 1/2

- Für 10 Bechergläser 250 bis 600 ml
- 10 x 3 Haltestäbe
- H 175, B 230, T 460 mm

Mat.-Nr. 3808390

E 111 Einsatz 1/2

- Für 8 Bechergläser 600 bis 1.000 ml
- 8 x 3 Haltestäbe
- H 205, B 230, T 460 mm

Mat.-Nr. 3808420

E 144 Einsatz 1/2

- Für 18 Bechergläser bis 250 ml
- 18 x 3 Haltestäbe
- H 131, B 200, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808710



AK 12/1 Einsatz 1/2

- Zur Aufnahme von Trichtern, Bechergläsern, Weithals-Glaswaren usw.
- Flexible Grifflosung, geeignet für viele Ober- und Unterkörbe sowie Beladungswagen
- Nicht für PG 8536
- H 80 (120), B 229, T 427 mm

Mat.-Nr. 11131690

Einsätze für Petrischalen, Objektgläser, Uhrgläser, Mikrotiterplatten

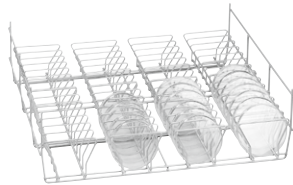
für PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



E 118 Einsatz 1/1

- Für 38 Petrihalbschalen mit 100 mm Durchmesser
- 38 Halterungen, Höhe 70 mm
- Abstand ca. 26 mm
- H 120, B 460, T 445 mm

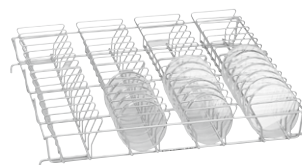
Mat.-Nr. 3830270



E 136 Einsatz 1/1

- Für 56 Petrihalbschalen mit 100 mm Durchmesser
- 56 Halterungen, Höhe 70 mm
- Abstand ca. 26 mm
- H 145, B 485, T 445 mm

Mat.-Nr. 3830280



E 137 Aufsatz 1/1 für E 136

- Für 56 Petrihalbschalen mit 100 mm Durchmesser
- 56 Halterungen, Höhe 70 mm
- Abstand ca. 26 mm
- H 95, B 485, T 445 mm

Mat.-Nr. 3830290



E 402 Einsatz 1/2

- Für 44 Uhrgläser mit 80–125 mm Durchmesser
- 23 Streben, Abstand 15 mm
- H 53, B 200, T 445 mm

Mat.-Nr. 3830420



E 403 Einsatz 1/2

- Für 105 Uhrgläser mit 50–60 mm Durchmesser
- 36 Streben, Abstand 9 mm
- H 35, B 200, T 445 mm

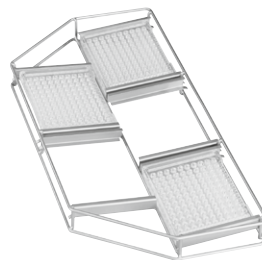
Mat.-Nr. 3830430



E 134 Einsatz 1/2

- Für 210 Objektträger
- 210 Fächer 26 x 11 mm Drahtstärke 3 mm
- H 73, B 200, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808600



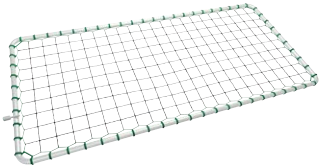
E 494 Einsatz 1/2

- Zur losen Aufnahme von 5 Mikrotiterplatten
- H 35, B 205, T 440 mm

Mat.-Nr. 6570920

Weitere Komponenten

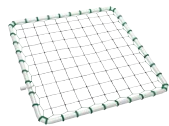
für PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PG 8536



A 2 Abdecknetz 1/2

- Metallrahmen rilsaniert mit Kunststoffnetz bespannt
- Für Einsätze 1/2
- 216 x 456 mm

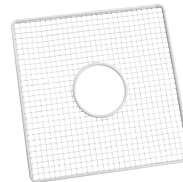
Mat.-Nr. 3830460



A 3 Abdecknetz 1/4

- Metallrahmen rilsaniert mit Kunststoffnetz bespannt
- Für Einsätze 1/4
- 206 x 206 mm

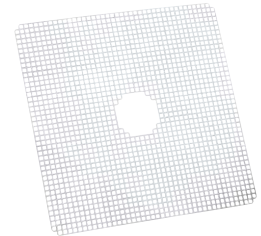
Mat.-Nr. 3830470



A 5 Abdeckung

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

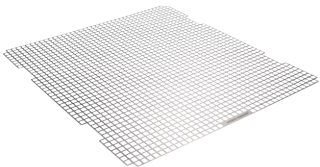
Mat.-Nr. 5637190



A 11/1 Einsatz 1/1

- Mit Ausstanzungen 7 x 7 mm
- Für Ober- bzw. Unterkorb
- Aus Edelstahl
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- B 429, T 429 mm

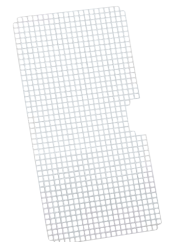
Mat.-Nr. 6629660



A 11 /2 Einsatz 1/1

- Mit Ausstanzungen 8 x 8 mm
- Für Ober- bzw. Unterkorb
- Bedeckt die volle Beladefläche eines Korbes
- Nicht verwendbar in PG 8536
- H 1, B 476, T 443 mm

Mat.-Nr. 11239130



A 12/1 Einsatz 1/2

- Mit Ausstanzungen 7 x 7 mm
- Für Ober- bzw. Unterkorb
- Aus Edelstahl
- Empfohlene Verwendung in PG 8536
- B 429, T 224 mm

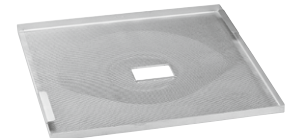
Mat.-Nr. 6629670



A 12/2 Einsatz 1/2

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

Mat.-Nr. 11238030



E 319/3 Flächensieb

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

Mat.-Nr. 6477070



E319/4 Flächensieb

- zur Einlage in den Spülraum
- Verhindert die Verschmutzung durch Etiketten von Laborgläsern
- Verhindert die Verschmutzung durch Glassplitter bei Glasbruch und erleichtert deren verletzungsfreie Entnahme
- Zur Nutzung in allen PG 85-Untertisch-Laborspülern
- H 39, B 455, T 513 mm

Mat.-Nr. 11237950

Weitere Komponenten

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



E 336 Spülhülse

- Aus Kunststoff, schraubbar
- Zur Aufnahme von Pipetten (max. Länge 445 mm) in Injektorwagen
- Ø 11 mm
- Länge 121 mm

Mat.-Nr. 3809390



E 351 Injektordüse

- Für Injektorwagen
- Mit E 353 kombinierbar
- Ø 4 x 160 mm, schraubbar

Mat.-Nr. 3809500

E 352 Injektordüse

- Für Injektorwagen
- Mit E 354 kombinierbar
- Ø 6 x 220 mm, schraubbar

Mat.-Nr. 3809510

E 353 Arretierung für Düse

- Für Injektordüse E 351
- Höhenverstellbar
- Ø 4 x 160 mm

Mat.-Nr. 3809530

E 354 Arretierung für Düse

- Für Injektordüse E 352
- Höhenverstellbar
- Ø 6 x 220 mm

Mat.-Nr. 3809540

E 470 Injektordüse mit Halterung

- Für Injektorwagen
- Ø 2,5 x 90 mm, schraubbar

Mat.-Nr. 5701580



Injektordüse mit Kunststoffstütze

- ID 90
- Ø 2,5 x 90 mm

Mat.-Nr. 3810320

ID 110

- Ø 2,5 x 110 mm

Mat.-Nr. 3810330

ID 140

- Ø 4 x 140 mm

Mat.-Nr. 3810340

ID 160

- Ø 4 x 160 mm

Mat.-Nr. 3810350

ID 180

- Ø 4 x 180 mm

Mat.-Nr. 3810360

ID 200

- Ø 6 x 200 mm

Mat.-Nr. 3810380

ID 220

- Ø 6 x 220 mm

Mat.-Nr. 3810390

ID 240

- Ø 6 x 240 mm

Mat.-Nr. 3810400



SD-B Injektordüse für Butyrometer

- Für Injektorwagen E 331
- L 240 mm einschl. Gewinde
- Ø 4 x 140 mm plus aufgeschweißte, flachgedrückte Düse, Ø 1,5 x 100 mm

Mat.-Nr. 3583540



E 362 Blindschraube

- Gewinde M 8 x 1, zum Verschließen von Verschraubungen der Injektorwagen

Mat.-Nr. 3809630

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

für PG 8583, PG 8593 und PG 8583 CD



PG 8595 Aqua Purificator

- Aufnahmeschrank für 2 Wasservollentsalzungspatronen VE P 2000/VE P 2800
- Kompatibel zu PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Allgemein empfohlene Qualität für die Nachspülung < 19 µS/cm
- H 835 (820), B 300, T 600 mm
- Standgerät, unterbaubar
- Außenverkleidung wahlweise Edelstahl (AE) oder weiß (AW)
- Auslieferungszustand: leerer Aufnahmeschrank; die benötigte Ausstattung muss separat bestellt werden

PG 8595 AW, Mat.-Nr. 10087310
PG 8595 AE, Mat.-Nr. 10087320



CM/1 ConductivityMeter

- Leitwertmessmodul für VE-Wasserpatronen VE P 2000 und VE P 2800
- Einzeiliges Display
- 10 Schaltpunkte im Messbereich 0–199,9 µS/cm, Schaltpunkte: 1/3/5/10/15/20/50/75/100/199,9 µS/cm
- Optische und akustische Anzeige für Patronenwechsel
- Optische und akustische Fehleranzeige
- Wandhalterung
- Anschluss an externe LED (optional)
- Manuelle Kalibrierung vor Ort
- H 110, B 125, T 52 mm
- Eingang: 110–240V, 50/60 Hz, 85 mA;
- Ausgang: 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- Lieferumfang: Messzelle mit LED-Anzeige und Anschlusskabel (Länge 1,0 m), 1 Druckschlauch 3/4" (Länge 1,94 m), 1 Schlauch 3/4" (Länge 1,5 m)

Mat.-Nr. 10889920



VE P 2000 Wasservollentsalzungspatrone, gefüllt

- Druckfeste Edelstahl-Patrone
- Durchflussmenge max. 450 l/h
- Erschöpfungszustand messbar durch Leitwertmessmodul (ConductivityMeter CM/1)
- Kompl. mit Entlüftungs- und Überdruckventil
- Druckbelastbarkeit 0,5 – 10 bar
- Füllung: 12,5 Liter homogen gemischte, regenerierbare Harze
- Anschluss 3/4"
- Edelstahlgehäuse, rostfrei
- Maße: Ø 230 mm, H 410 mm +/- Schlauchanschluss Biegeradius
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C

Mat.-Nr. 9773410



E 313 Wandarmatur

- Zur manuellen Entnahme von Aqua purificata, druckfest bis 10 bar, kpl. mit Druckschlauch 150 cm

Mat.-Nr. 3830330



VE P 2800 Wasservollentsalzungspatrone, gefüllt

- Druckfeste Edelstahl-Patrone
- Durchflussmenge max. 800 l/h
- Erschöpfungszustand messbar durch Leitwertmessmodul (ConductivityMeter CM/1)
- Kompl. mit Entlüftungs- und Überdruckventil
- Druckbelastbarkeit 0,5 – 10 bar
- Füllung: 19 Liter homogen gemischte, regenerierbare Harze
- Anschluss 3/4"
- Edelstahlgehäuse, rostfrei
- Maße: Ø 230 mm, H 570 mm +/- Schlauchanschluss Biegeradius (beidseitige Aufstellung PG 8595 / PG 8596 möglich)
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C

Mat.-Nr. 9782560



E 314 Standarmatur

- Zur manuellen Entnahme von Aqua purificata, druckfest bis 10 bar, kpl. mit Druckschlauch 150 cm

Mat.-Nr. 3830340



LP 2800 Entsalzungspatrone, leer

- Befüllbar mit 19 Litern Einwegharzen

Mat.-Nr. 9782590

E 315 Einwegharze

- 20 Liter homogen gemischte Harze für LP 2800
- 2 Kartons mit 2 Beuteln à 10 Liter, vakuumdicht in Kunststoffsäcken eingeschweißt
- Filtersack für Austausch

Mat.-Nr. 3830350

E 316 Umfüllset

- Kunststoff-Bauchfass mit Deckel und Trichter für 30 Liter Einwegharze

Mat.-Nr. 03830360

SK Schnellkupplungen für Wasserpatronen

- Umrüstset für einen einfachen Patronenwechsel bestehend aus:
 - 2 x VA Steckanschluss 3/4"/SK, direkt auf die Patrone aufzuschrauben
 - 2 x Schnellkupplungen mit 3/4" PVC Doppelnippel inklusive Dichtungen für den vorhandenen Schlauchsatz

Mat.-Nr. 9782600

UfZ Umrüstset für Zweitpatronen

- Falls mit zwei Patronen gearbeitet wird, können diese 2 x VA Steckanschlüsse 3/4" auf die Zweitpatrone geschraubt werden. Dadurch entfällt die Demontage der Steckanschlüsse der ersten Patrone

Mat.-Nr. 10020100

Leistung in Liter zwischen zwei Regenerationen

°d GSG	5	10	15	20	25	30
µS/cm	150	300	450	600	750	900
VE P 2800	5.600	2.800	1.850	1.400	1.120	930
VE P 2000	4.000	2.000	1.330	1.000	800	660

1 °d GSG hat eine Leitfähigkeit von ca. 30 µS/cm.
(Bei allen Angaben handelt es sich um Anhaltswerte)

Komponenten für die Dosierung der Prozesschemikalien



PG 8596 Dosierschrank

- Aufnahmeschrank für Prozesschemikalien und Dosiermodule
- H 835 (820), B 300, T 600 mm
- Kompatibel zu PG 8583, PG 8593
- Standgerät, unterbaufähig
- Schrank mit abnehmbarer Tür
- Außenverkleidung wahlweise Edelstahl oder weiß
- Innenmaße: H 690 / 380 / 285 mm (obere Schublade ausgebaut/untere/obere Schublade), B 250 mm, T 555 / 425 mm (ohne/mit Auffangschale und Dosiermodulen)

Aufgeteilt in 2 Ebenen:

herausziehbare, auf Teleskopschienen geführte Schubladen mit Auffangschale zur Aufnahme von Vorratsbehältern mit Prozesschemikalien

Kanistergrößen (Länge x B x H)
Insgesamt können 6 à 5 l Kanister (245 x 145 x 225 mm*) untergebracht werden.

Die untere Schublade bietet außerdem die Möglichkeit größere Gebinde einzustellen:

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

* Nur möglich mit Dosiermodul DOS K 85/1 flex mit kurzer Sauglanze.

PG 8596 AW, Mat.-Nr. 10087330

PG 8596 AE, Mat.-Nr. 10087340



DOS K 85/1 flex Dosiermodul

- Für flüssige Medien wie alkalische Reiniger, chem. Desinfektionsmittel, Neutralisationsmittel
- Schlauchdosierpumpe, einstellbar über die elektronische Steuerung der Maschine
- Integrierte Dosierüberwachungsfunktion für höhere Prozesssicherheit
- Kurze Sauglanze (217 mm) für 5-l-Kanister inkl. Füllstandsüberwachung des Kanisters
- Länge Anschlusskabel: 3,00 m
- Länge Saugleitung: 1,80 m

Nachfolger für DOS K85/1

Mat.-Nr. 11498920



DOS K 85 flex Dosiermodul

Wie DOS K 85/1 flex

Jedoch 352 mm Sauglanze für 5- und 10-l-Kanister (lange Sauglanze)

Option: Lange Sauglanze für 20-30 Liter Behälter (467 mm), sowie passende Kappe über den Kundendienst erhältlich (Mat.-Nr. 11033480 und 11033560)

Nachfolger für DOS K85

Mat.-Nr. 11498880

Unterbauten und Umbausätze

für PG 8583, PG 8593 und PG 8583 CD



UG 30-60/60-85 Unterbau

- Einsetzbar für PG 8583 und PG 8593
- Unterbau aus Edelstahl, mit dem Gerät verschraubbar
- H 300, B 600, T 600 mm

Mat.-Nr. 10087350



UG 30-90/60-85 Unterbau

- Einsetzbar für PG 8583 und PG 8593 in Verbindung mit PG 8595 oder PG 8596 (beidseitige Aufstellung PG 8595 / PG 8596 möglich)
- Unterbau aus Edelstahl, mit dem Gerät verschraubbar
- H 300, B 900, T 600 mm

Mat.-Nr. 10087360



UG 30-90/70-85 Unterbau

- Einsetzbar für PG 8583 CD
- Unterbau aus Edelstahl, mit dem Gerät verschraubbar
- H 300, B 900, T 700 mm

Mat.-Nr. 10210600



UG 70-60/80

- Einsetzbar für PG 8504, PG 8583 und PG 8593
- Geschlossener Unterbau mit Tür aus Edelstahl mit dem Gerät verschraubbar
- Ausgestattet mit Bodenwanne, Tür mit Schloss und Schlüssel, Halterung für Leitwert- oder Durchflussmesser, Befestigungspunkt für LED zur Statusanzeige am Türrahmen
- mögliche Bestückungskonfiguration
2 Dosiermodule der neuen Generation (z. B. DOS K 85) 2 Kanister für flüssige Medien bis 10 Liter 2 Vollentsalzungspatronen (z. B. VE P 2800) 1 Leitwertmessmodul
- H 700, B 600, T 550 mm

Mat.-Nr. 10031420



BBF-80

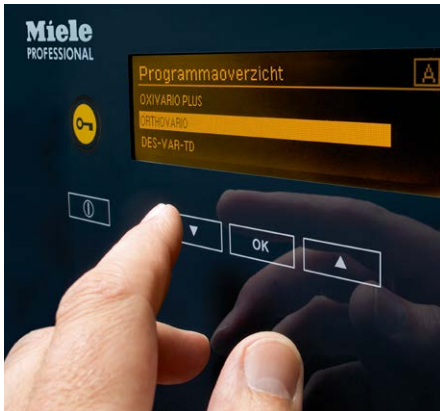
- Bodenbefestigung für alle Unterbauten mit Füßen, z.B. UG 70-60/80

Mat.-Nr. 9715690

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

- Steuerungsddisplay 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 Prozesschemikalien)
- 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 Prozesschemikalien
- Messung unabhängig von Viskosität und Umgebungstemperatur
- Dosierung mit besonders langlebigen Balgdosierpumpen



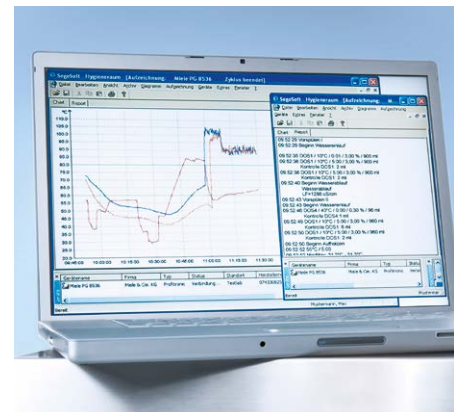
PerfectSpeedSensor – Überwachung der Sprüharme

- 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 28 und 39
- Prozesschemie ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 83

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)

Gerät	Ausstattung	Mat.-Nr.
PG 8536 [AD SST] AE	Außenverkleidung Edelstahl, Serielle Schnittstelle, AD-Wasseranschluss	7321240
PG 8536 [ADP SST] AE	Außenverkleidung Edelstahl, Serielle Schnittstelle, AD-Wasser Förderpumpe*	7339360
PG 8536 [AD LFM SST] AE	Außenverkleidung Edelstahl, Serielle Schnittstelle, AD-Wasseranschluss Leitfähigkeitsmessmodul	7339380
PG 8536 [AD OIL SST] AE	Außenverkleidung Edelstahl, Serielle Schnittstelle, AD-Wasseranschluss, mit Öl- und fettbeständigeren Dichtungen, Empfehlung für Ölanwendungen mit dem LAB-OEL-Programm	9532320
Weitere Komponenten		
Leitfähigkeitsmessmodul (Nachrüstsatz)***		7514620
DOS S 20	Dosierpumpe (für saure Klarspüler/Neutralisationsmittel)***	7514600
DOS NA 120	Dosierpumpe (inkl. Ultraschall-Dosiervolumenkontrolle) (für neutrale, alkalische, chem. Desinfektionsmittel, flüssigen Reiniger, Emulgator)***	7514610
ML/2	Magnetleiste für die automatische Wagenerkennung/Sprüharmsensierung**	5723270
AM 10	Anschlussmodul mit potentialfreien Kontakten	7321290
Abdeckblech/Arbeitsplattenschutz 60 cm; abgewinkelt für eckige Arbeitsplatten		4028800
Abdeckblech/Arbeitsplattenschutz 60 cm; gedoppelt für abgerundete Arbeitsplatten		1156154

* Ausführung ADP wird benötigt, wenn druckloses VE-Wasser (min. 0,05 bar, max. 0,3 bar) zur Verfügung steht.

** Zur Nutzung der Sprüharmsensierung können Magnet-Sprüharme nachgerüstet werden, falls Körbe/Wagen ohne Magnet-Sprüharm bereits vorhanden sind

*** nachträglicher Einbau durch Kundendienst

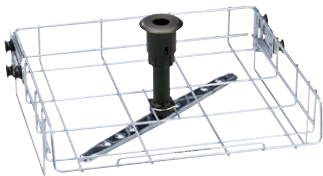
Technische Daten

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 Sauglanze: 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	

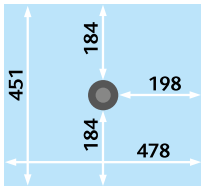
Ober- und Unterkörbe

für PG 8536

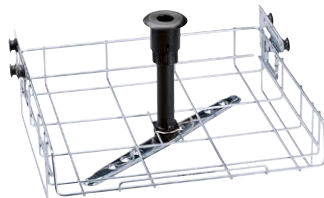


O 188/2 Oberkorb

- Frontseitig offen
- Zur Aufnahme diverser Einsätze
- Bestückungshöhe 165 mm
- Höhenverstellbar +/- 20 mm
- Eingebauter Sprüharm mit Magnet für Sprüharmsensierung
- H 215, B 531, T 475 mm

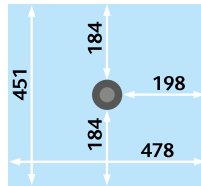


Mat.-Nr. 7333030



O 190/2 Oberkorb

- Wie O 188/2
- Bestückungshöhe 215 mm
- Eingebauter Sprüharm mit Magnet für Sprüharmsensierung
- H 265, B 531, T 475 mm



Mat.-Nr. 7333050



O 175 Oberkorb

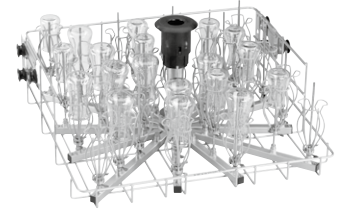
- Zur Aufnahme von Enghals-/ Laborglas
- 33 Injektordüsen
- Bestückungshöhe 170 mm*
- Anschluss für Heißlufttrocknung
- H 250, B 531, T 475 mm, H mit TA 412 mm
- Pulverdosisierung nicht möglich

Zum Lieferumfang gehören:

- 33 Düsen (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 Arretierungen für Düse Ø 4 x 160 mm (E 353)

* Abhängig vom Laborglas kann die max. Bestückungshöhe kleiner sein

Mat.-Nr. 3807410



O 187 Oberkorb

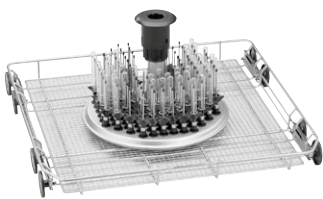
- Zur Aufnahme von Enghals-/ Laborglas
- 34 Injektordüsen
- Bestückungshöhe 170 mm*
- H 250, B 531, T 475 mm
- Pulverdosisierung nicht möglich

Zum Lieferumfang gehören:

- 34 Düsen (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 34 Arretierungen für Düse Ø 4 x 160 mm (E 353)

* Abhängig vom Laborglas kann die max. Bestückungshöhe kleiner sein

Mat.-Nr. 3881640



U 184/1 Unterkorb

- Zur Aufnahme von z. B. Zentrifugenröhrchen, Vials, Reagenzgläser für Fraktionssammler oder Autosamplerröhrchen
- 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

Zum Lieferumfang gehören:

- 96 Düsen 2,5 x 90 mm mit Kunststoffstützen

Mat.-Nr. 6439180



O 184 Oberkorb

- Zur Aufnahme von z. B. Zentrifugenröhrchen, Vials, Reagenzgläser für Fraktionssammler oder Autosamplerröhrchen
- 96 Injektordüsen
- Bestückungshöhe 170 mm
- Anschluss für Heißlufttrocknung
- H 260 (468 mit TA), B 531, T 475 mm
- Pulverdosisierung nicht möglich

Zum Lieferumfang gehören:

- 96 Düsen, Ø 2,5 x 110 mm mit Kunststoffstützen

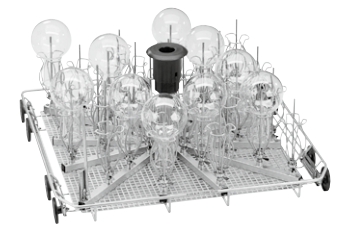
Mat.-Nr. 3807480



U 874/1 Unterkorb

- Frontseitig offen
- Zur Aufnahme diverser Einsätze
- 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

Mat.-Nr. 6442940



U 175/1 Unterkorb

- Zur Aufnahme von Enghalsglas
- 33 Injektordüsen
- Bestückungshöhe ca. 170 mm*
- Nur in Verbindung mit Oberkorb O 175/O 187/O 184 einsetzbar
- H 250, B 531, T 475 mm

Zum Lieferumfang gehören:

- 33 Düsen (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 Arretierungen für Düse (E 353), Ø 4 x 160 mm
- 1 Ausspüldüse

Mat.-Nr. 6439170

Injektorwagen für Pipetten

für PG 8536



E 404/1 Wagen

- Zur Aufnahme von 38 Pipetten in 3 Reihen:
 1. Reihe 10 Pipetten bis 100 ml (Länge bis 550 mm), Strebenabstand Halterung 20 mm
 2. Reihe 14 Pipetten bis 25 ml, Strebenabstand Halterung 26 mm
 3. Reihe 14 Pipetten bis 10 ml, Strebenabstand Halterung 26 mm
- Ohne Haltevorrichtung für Magnetleiste ML/2 zur automatischen Wagenerkennung/Sprüharmsensierung

Mat.-Nr. 6727910



E 405/1 Wagen

- Wie E 404/1
- Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für Magnetleiste ML/2 zur automatischen Wagenerkennung/Sprüharmsensierung

Mat.-Nr. 6727920



E 406 Wagen

- Für 116 Pipetten bis 450 mm
- Flächengröße 16 x 16 mm
- Kpl. mit Halterahmen in 150 mm Höhe
- Ohne Haltevorrichtung für Magnetleiste ML/2 zur automatischen Wagenerkennung/Sprüharmsensierung

Mat.-Nr. 3810110



E 408 Wagen

- Wie E 406, jedoch für 96 Pipetten
- Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für Magnetleiste ML/2 zur automatischen Wagenerkennung/Sprüharmsensierung

Mat.-Nr. 3810130

Injektorwagen für Enghalsglaswaren

für PG 8536



E 329 Wagen

- Zur Aufnahme von Enghalsglas
- 39 Injektordüsen

Zum Lieferumfang gehören:

- 4/5 Düsen, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 Düsen, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 Düsen, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809340



E 414 Wagen

- Wie E 329, jedoch mit 37 Düsen
- Anschluss für Heißlufttrocknung
- Haltevorrichtung für Magnetleiste ML/2 zur automatischen Wagen-erkennung/Sprüharmssensierung

Zum Lieferumfang gehören:

- 4/3 Düsen, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 Düsen, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 Düsen, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3810190



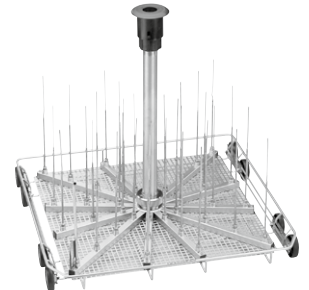
E 350 Wagen

- Zur Aufnahme von Enghalsglas
- 33 Injektordüsen

Zum Lieferumfang gehören:

- 15 x E 351 Injektordüse, Ø 4,0 x 160 mm
- 15 x E 353 Arretierung für Düse, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x E 352 Injektordüse, Ø 6,0 x 220 mm
- 18 x E 354 Arretierung für Düse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809490



E 331 Wagen

- Für Butyrometer
- 39 Injektordüsen

Zum Lieferumfang gehören:

- 39 SD-B Injektordüsen für Butyrometer
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809350



E 355 Wagen

- Zur Aufnahme von Enghalsglas
- 16 Injektordüsen
- Zur Hälfte mit anderen Einsätzen belegbar

Zum Lieferumfang gehören:

- 7 x E 351 Injektordüse, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 x E 353 Arretierung für Düse, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x E 352 Injektordüse, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 x E 354 Arretierung für Düse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809560



E 385 Wagen

- Wie E 355, jedoch mit Anschluss für Heißlufttrocknung
- 16 Injektordüsen
- Haltevorrichtung für Magnetleiste ML/2

Zum Lieferumfang gehören:

- 7 x E 351 Injektordüse, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 x E 353 Arretierung für Düse, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x E 352 Injektordüse, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 x E 354 Arretierung für Düse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809930



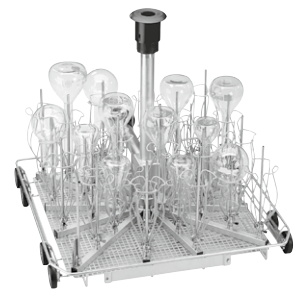
E 340 Wagen

- Zur Aufnahme von Enghalsglas
- 19 Injektordüsen
- Zur Hälfte mit anderen Einsätzen belegbar

Zum Lieferumfang gehören:

- 3/3/3 Düsen, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 Düsen, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809410



E 380 Wagen

- Wie E 350, jedoch mit 32 Düsen/Arretierungen
- Anschluss für Heißlufttrocknung

Zum Lieferumfang gehören:

- 14 x E 351 Injektordüse, Ø 4,0 x 160 mm
- 14 x E 353 Arretierung für Düse, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x E 352 Injektordüse, Ø 6,0 x 220 mm
- 18 x E 354 Arretierung für Düse, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x Ausspüldüse für Pulverdosiervorrichtung

Mat.-Nr. 3809880

Transportwagen und Zubehör weiter Komponenten

für PG 8536



ML/2 Magnetleiste

- Magnetleiste für die automatische Wagenerkennung
- 5 Magnete, variabel kombinierbar
15 mögliche Kombinationen

Mat.-Nr. 5723270

Nachrüstbarer Magnet-Spülarms

- Zur Nutzung der Spülarmsensierung in der PG 8535, PG 8536 können Magnet-Spülarms nachgerüstet werden, falls Körbe/Wagen ohne Magnet-Spülarms bereits vorhanden sind

Mat.-Nr. 7349850



MC/2 Transferwagen

- Für die Be- und Entladung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten mit Körben und Einsätzen
- 2 Ablageebenen (muldenförmig)
- Griffbügel und Andockblech
- Einfahrebene H 640–885 mm, stufenlos verstellbar
- 4 Laufrollen, davon 2 feststellbar
- H 1003, B 600, T 805 mm (bei hochgeklapptem Andockblech T 960 mm)

Einsetzbar für PG 8536 und Reinigungs- und Desinfektionsgeräte auf 30 cm hohem Unterbau.

Mat.-Nr. 10138690



MT, Transportwagen

- Zum Lagern und Transportieren von Körben und Einsätzen
- Aufgeteilt in 4 verstellbare Ebenen
- Bestückungsmaße B 549, T 599 mm
- Raster-Höhenmaß 102,5 mm
- 4 feststellbare Rollen
- H 1985, B 616, T 662 mm

Mat.-Nr. 3893140



DOS S 20

- Balgdosierpumpe für nachträglichen Einbau durch Kundendienst
- Für flüssige, saure Medien (Klarspüler, Neutralisationsmittel)

Mat.-Nr. 7514600



DOS NA 120

- Balgdosierpumpe inkl. Ultraschall-Dosiervolumenkontrolle für nachträglichen Einbau durch Kundendienst
- Für flüssige, neutrale/alkalische Medien (chem. Desinfektionsmittel, flüssige Reiniger, Emulgator)

Mat.-Nr. 7514610



PG 8597 Aqua-Soft-System

- Pendelenthärter für die kontinuierliche Entnahme von Weichwasser bei Wasserhärten bis 40 °dH

Leistung:

- 19 l/min (kontinuierlich), max. Volumenstrom 30 l/min

Bauform:

- Standgerät mit Rollen, von oben befüllbar, Außenverkleidung Kunststoff

Steuerung:

- mengengesteuertes Zweikammersystem

Ausstattung:

- 2 Behälter mit Harzen à 4,5 Liter
- 1 Behälter für 20 kg Salz

Technische Daten:

- stromloser Betrieb

Wasseranschluss:

- 2 Druckschläuche, ca. 1,5 m lang, mit 3/4"-Verschraubung
- 1 x Kalt- oder Warmwasser, max. 60 °C
- mind. 1 bar Fließdruck zum System, max. statischer Druck 8 bar
- 2,5 bar Mindestfließdruck bei Geräten ohne Enthärter, 3,5 bar bei Geräten mit Enthärter
- 1 x Anschluss vom System zur Maschine
- 2 Wasserablaufschläuche, ca. 1,5 m lang (DN 8 für Regenerierwasser und Überlauf)

Wasserverbrauch:

- 19 l pro Regeneration

Maße/Gewicht:

- Außenmaße: H 570, B 360, T 360 mm
- Gewicht (ohne Salz) ca. 30 kg

Hinweis zum Wasseranschluss:

Bauseitig ist ein Geruchsverschluss sowie Rückflussverhinderer vorzusehen.

Mat.-Nr. 6943120

SlimLine Laborspüler PLW 6111 – kompakte Maße, hohe Kapazität



Mit den SlimLine Laborspülern PLW 6111, leistungsstarken Aufbereitungsverfahren, den optimal abgestimmten Prozesschemikalien ProCare Lab und praxistgerechtem 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 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

- Waschkammer, 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



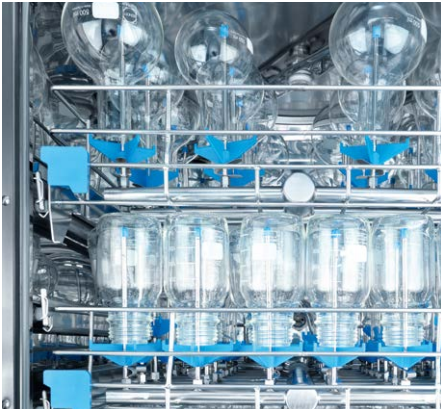
Intelligente Steuerung

- 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



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 Prozesschemie

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

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 Prozesschemikalien	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

Varianten PLW 6111

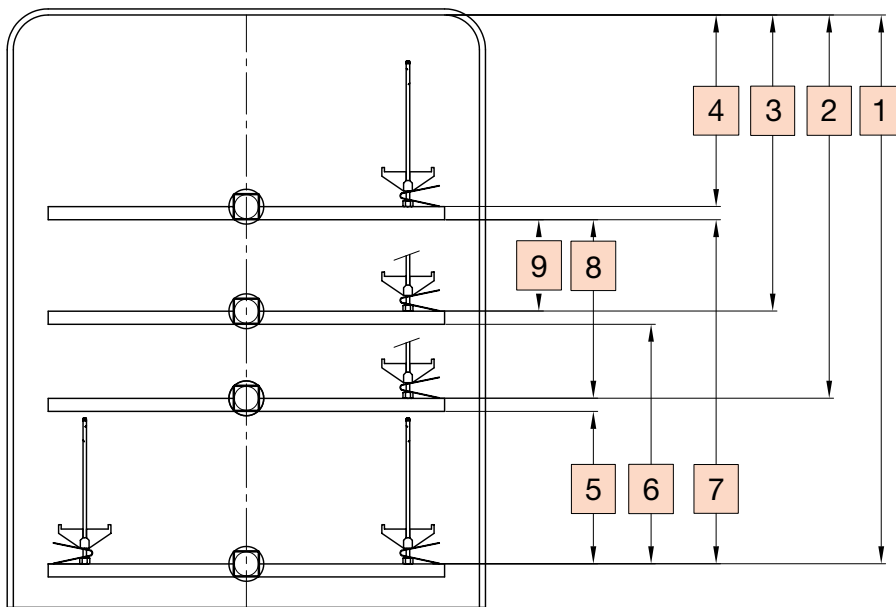
	Elektroheizung	Kammerbeleuchtung	Ablaufpumpe	Heißlufttrocknung HEPA H14	Dampfkondensator	Wasserenthärter	Boiler	Leitwertsensor	USB	Probenentnahmestelle	Mat.-Nr.
PLW 6111 [DP SC CL H14]	•	•	•	•	•						10958460
PLW 6111 [DP WS SC CL H14]	•	•	•	•	•	•					10958660
PLW 6111 [DP SC CL H14 CS SV USB]	•	•	•	•	•			•	•	•	10958800
PLW 6111 [DP WS SC CL H14 CS SV USB]	•	•	•	•	•	•		•	•	•	10958910
PLW 6111 [DP BO SC CL H14 CS SV USB]	•	•	•	•	•		•	•	•	•	10959020
PLW 6111 [DP WS BO SC CL H14 CS SV USB]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10959150

Nachrüstsets

Zusätzliche Dosierpumpe	Einbau durch Kundendienst
Potentialfreie Kontakte	Einbau durch Kundendienst

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

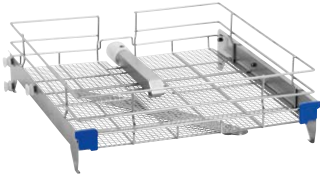
- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 48
- Prozesschemie ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 83



- 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 6111



APLW 000 Oberkorb

- Für Laborglas, z. B. Bechergläser
- einsetzbar in den oberen Ebenen
- Ausgestattet mit 1 eingebautem Sprüharm
- Nutzfläche: 484 x 525 mm
- H 160, B 560, T 532 mm

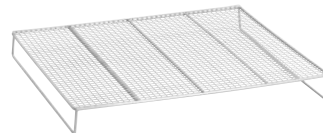
Mat.-Nr. 11104470



APLW 001 Wagen

- Für Laborglas, z. B. Bechergläser
- einsetzbar in der untersten Ebene
- Nutzfläche: 470 x 490 mm
- H 135, B 535, T 582 mm

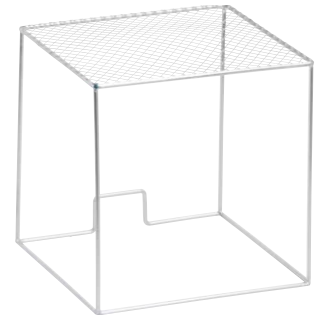
Mat.-Nr. 11104480



APLW 033 Auflagegitter

- Geeignet für APLW 000
- Schafft ebene Beladefläche für z. B. Bechergläser
- reduziert Beladehöhe um 50 mm
- H 60, B 473, T 444 mm

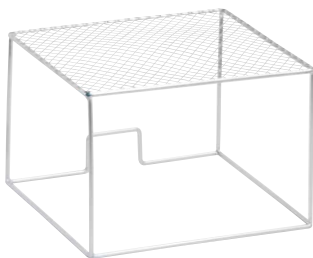
Mat.-Nr. 11104930



APLW 034 Abdeckung

- Abdeckung für leichtes Laborglas, z. B. Teströhrchen
- H 250, B 248, T 248 mm

Mat.-Nr. 11104940



APLW 035 Abdeckung

- Abdeckung für leichtes Laborglas, z. B. Teströhrchen
- H 175, B 248, T 248 mm

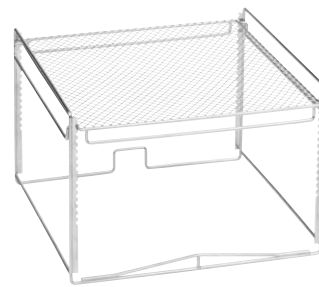
Mat.-Nr. 11104950



APLW 036 Abdeckung

- zur Fixierung von empfindlichem Spülgut
- H 45, B 248, T 248 mm
- Abdeckung für Körbe

Mat.-Nr. 11104960



APLW 037 Schutzgitter

- Einstellbares Schutzgitter für die sichere Aufbereitung von z. B. Teströhrchen
- H 225, B 369, T 380 mm

Mat.-Nr. 11104970



APLW 038 Einsatz

- Einsatz mit Federhaken für Laborglas
- 14 Federhaken 175 mm
- 14 Federhaken 105 mm
- H 185, B 195, T 450 mm

Mat.-Nr. 11104980

Einsätze

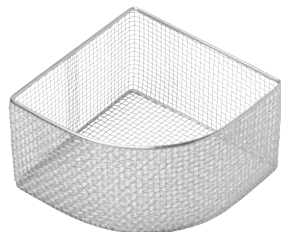
für PLW 6111



APLW 039 Einsatz

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

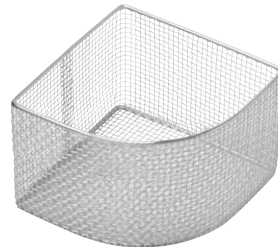
Mat.-Nr. 11104990



APLW 040 Einsatz

- Für Reagenzgläser
- Verwendbar mit Deckel APLW 043
- H 100, B 220, T 220 mm

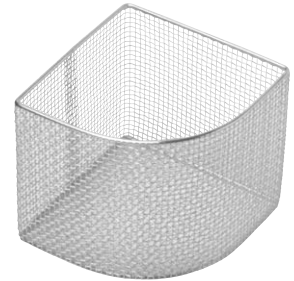
Mat.-Nr. 11105000



APLW 041 Einsatz

- Für Reagenzgläser
- Verwendbar mit Deckel APLW 043
- H 100, B 220, T 220 mm

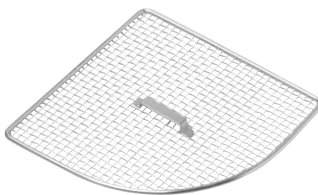
Mat.-Nr. 11105010



APLW 042 Einsatz

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

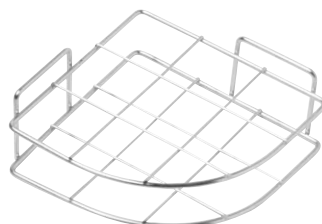
Mat.-Nr. 11105020



APLW 043 Deckel

- Deckel für APLW 040, APLW 041 und APLW 042
- H 15, B 205, T 205

Mat.-Nr. 11105030



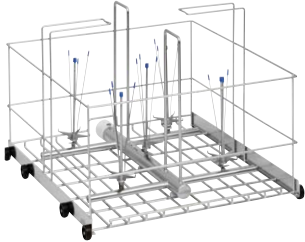
APLW 044 Einsatz

- Für Reagenzgläser
- Zur Teilung der Grundfläche von APLW 040, APLW 041 und APLW 042
- H 75, B 205, T 200 mm

Mat.-Nr. 11105040

Vorkonfigurierte Körbe

für PLW 6111



APLW 002 Wagen

- Für Flaschen (5 und 10 L), große Erlenmeyerkolben
- Ausgestattet mit 5 Düsen
- Bis zu 4 Stk. ø max. 240 mm
- Bis zu 5 Stk. ø max. 190 mm
- H 413, B 535, T 582 mm

Mat.-Nr. 11104490



APLW 003 Wagen (ohne Abb.)

- Für Flaschen (bis 20 L) oder große Erlenmeyerkolben
- Bis zu 2 Stk. Ø max. 280 mm

Mat.-Nr. 11104500

APLW 004 Wagen

- Für Flaschen bis 50 Liter
- Ausgestattet mit 1 Düse
- Max. ø der Flasche 380 mm
- Max. Höhe der Flasche 620 mm
- Nur in PLW 6111 nutzbar
- H 588, B 535, T 582 mm

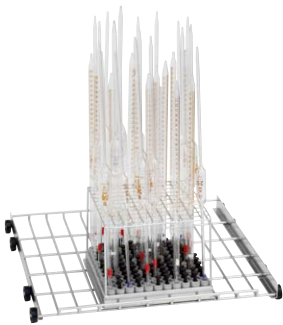
Mat.-Nr. 11104510



APLW 005 Wagen

- Zur Aufnahme von bis zu 56 Pipetten in diagonaler Anordnung
- Max. Pipettenlänge 760 mm bei PLW 6111
- H 308, B 535, T 582 mm

Mat.-Nr. 11104520



APLW 006 Wagen

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

Mat.-Nr. 11104530



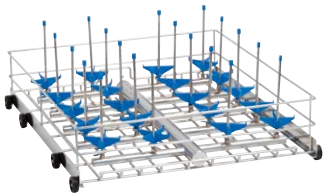
APLW 008 Wagen

- Für Pipetten (Aufbereitung in 3 Kassetten), max. Länge 300 mm
- Verwendbar nur in PLW 6111
- Abmaß der Pipettenkassette H 384, B 84, T 84 mm
- H 179, B 456, T 366 mm

Mat.-Nr. 11104550

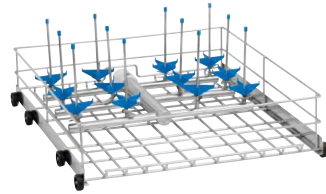
Ober- und Unterkörbe mit konfigurierbaren Düsen

Korblayouts für PLW 6111



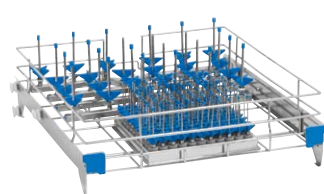
Korblayout 1

- Vollflächige Injektorenanordnung für mittelgroßes Laborglas
- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 026 Unterkorb



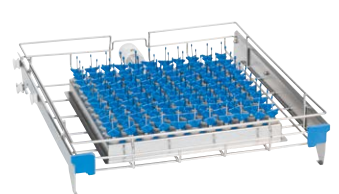
Korblayout 2

- 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

Oberkorb	Ø max mm	max. Höhe mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis	Mat.-Nr.
APLW 013/1	70	160	42	1	Mit 42x APLW 051	11104610
APLW 013/2	70	200 - 300	10 + 32	1	Mit 32x APLW 051 + 10x APLW 055	11104620
APLW 014/1	100	230	20	1	Mit 20x APLW 055	11104640
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	Mit 121x APLW 048 + 24x APLW 051	11104690
APLW 019/1	25	90	121	4	Mit 121x APLW 047	11104710

Unterkorb	Ø max mm	max. Höhe mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis	Mat.-Nr.
APLW 020/1	25	140	121	4	Mit 121x APLW 047	11104730
APLW 024/1	70	230	42	1	Mit 42x APLW 052	11104780
APLW 024/2	70	200 - 300	42	1	Mit 10x APLW 055 + 32x APLW 051	11104790
APLW 024/3	70	180 - 280	42	1	Mit 12x APLW 067 + 30x APLW 066	11104800
APLW 025/1	70	200 - 300	24	2	Mit 12x APLW 056 + 12x APLW 052	11104820
APLW 026/1	100	300	20	1	Mit 20x APLW 056	11104840
APLW 030/1	100	180 - 280	12	2	Mit 6x APLW 067 + 6x APLW 066	11104890
APLW 032/1	20 + 75	160 - 300	24 + 121	3	Mit 121x APLW 048 + 24x APLW 056	11104920

Ober- und Unterkörbe, unbestückt, mit Düsen frei konfigurierbar

Korbvarianten für PLW 6111

Oberkorb	Ø max mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis	Mat.-Nr.
APLW 010	32	156	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104570
APLW 011	40	110	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104580
APLW 012	35	84	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104590
APLW 013	70	42	1		11104600
APLW 014	100	20	1		11104630
APLW 015	110	16	1		11104650
APLW 016	75	27	1		11104660
APLW 017	20	121	2	200x490 mm Bestückungsmaß	11104670
APLW 018	75	24+121	3	siehe auch APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104680
APLW 019	25	121	4	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104700

Unterkorb	Ø max mm	Anzahl Düsen	Korblayout	Hinweis	Mat.-Nr.
APLW 020	25	121	4	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104720
APLW 021	40	110	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104740
APLW 022	52	70	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104750
APLW 023	60	56	1	nur für 2,5 mm Ø Düsen	11104760
APLW 024	70	42	1		11104770
APLW 025	70	24	2	230x490 mm Nutzraum	11104810
APLW 026	100	20	1		11104830
APLW 027	110	16	1		11104850
APLW 028	75	27	1		11104860
APLW 029	130	12	1		11104870
APLW 030	100	12	2	220x490 mm Bestückungsmaß	11104880
APLW 031	160	9	1		11104900
APLW 032	75	24+121	3	siehe auch APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104910

Injektordüsen zum Konfigurieren der Körbe

für PLW 6111



Düsentyp 1

- Standardauflage, Ø 4 mm für Teströhrchen, Messkolben mit niedriger Kapazität, Zentrifugenröhrchen
- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 046



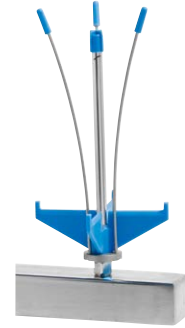
Düsentyp 2

- Standardauflage, Ø 5 mm für Enghalsgläser, Messzylinder
- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 050



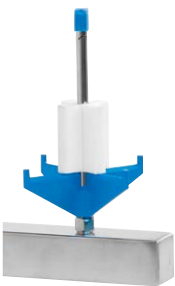
Düsentyp 3

- Standardauflage, Ø 10 mm für Enghalsgläser, Messzylinder
- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 053



Düsentyp 4

- Flexible Auflage, innen, Ø 10 mm für Erlenmeyerkolben, 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 Erlenmeyerkolben, Weit- und Enghalsglas, Messzylinder, Imhoff-Kegel
- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 066



Düsentyp 7

- Starre Auflage, Ø 17 mm für Erlenmeyerkolben, Laborflaschen, Trichter, Messzylinder
- Abbildung zeigt beispielhaft APLW 069

Injektordüsen zum Konfigurieren der Körbe

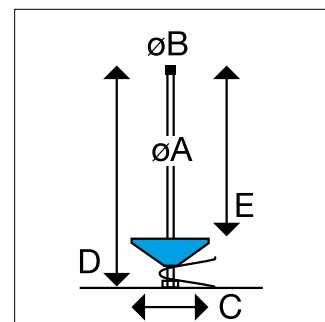
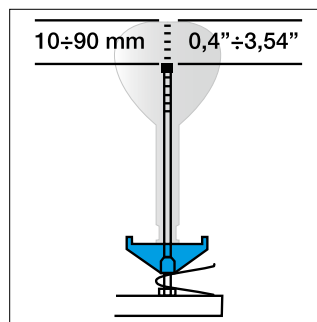
für PLW 6111

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	Mat.-Nr.
Düsentyp 1	„Standardauflage, Ø 4 mm für Teströhrchen, Messkolben mit niedriger Kapazität, Zentrifugenröhrchen“							
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Nein	11105050
APLW 046	2,5	4	15	80	75	1	Nein	11105060
APLW 048	2,5	4	32	50	30	2	Nein	11105080
APLW 047	2,5	4	32	80	60	2	Nein	11105070
APLW 049	2,5	4	32	155	135	2	Nein	11105090
Düsentyp 2	„Standardauflage, Ø 5 mm für Enghalsgläser, Messzylinder“							
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Nein	11105100
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Ja	11105110
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Ja	11105120
Düsentyp 3	„Standardauflage, Ø 10 mm für Enghalsgläser, Messzylinder“							
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Nein	11105130
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Ja	11105140
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Ja	11105150
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Ja	11105160
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Ja	11105170
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	11105180
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Ja	11105190
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Ja	11105200
Düsentyp 5	„Starre Auflage, innen, Ø 10 mm für Weithalsflaschen, Erlenmeyerkolben“							
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Nein	11105210
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Ja	11105220
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Ja	11105230
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Ja	11105240
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Ja	11105250
Düsentyp 6	„Starre Auflage, außen Ø 10 mm für Erlenmeyerkolben, Weit- und Enghalsglas, Messzylinder, Imhoff-Kegel“							
APLW 066	6	10	flexibel	175			Nein	11105260
APLW 067	6	10	flexibel	225			Nein	11105270
APLW 068	6	10	flexibel	275			Nein	11105280
Düsentyp 7	„Starre Auflage, Ø 17 mm für Erlenmeyerkolben, Laborflaschen, Trichter, Messzylinder“							
APLW 069	8	17	87	255	235		Nein	11105290
APLW 070	8	17	87	320	300		Nein	11105300
APLW 071	8	17	105	320	300		Nein	11105310

Zubehör für Injektordüsen

für PLW 6111



APLW 093 Spülhülse

- Pipettenhalter mit Silikonschutz (max. \varnothing 11 mm)
- H 123, B 25, T 25 mm

Mat.-Nr. 11105530



APLW 085 Flaschenhalsaufnahme

- \varnothing 33 mm
- Für Düse mit \varnothing 6 mm
- H 42, B 25, T 25 mm

Mat.-Nr. 11105450



APLW 088 Halterung

- \varnothing 105 mm
- Für Düse mit \varnothing 8 mm
- H 300, B 120, T 120 mm

Mat.-Nr. 11105480

APLW 086 Flaschenhalsaufnahme

- \varnothing 45 mm
- Für Düse mit \varnothing 6 mm
- H 70, B 33, T 33 mm

Mat.-Nr. 11105460



APLW 090 Aufnahme

- Aufnahme für Pipetten mit max. \varnothing 14 mm, min \varnothing 4 mm
- \varnothing 20 mm
- H 20, B 20, T 20 mm

Mat.-Nr. 11105500



APLW 091 Aufnahme

- Aufnahme für Injektordüse mit \varnothing 2,5 mm
- H 17, B 20, T 20 mm

Mat.-Nr. 11105510



APLW 092 Blindstopfen

- Zum Verschließen von nicht genutzter Öffnungen an Beladungsträgern
- H 15, B 12, T 12 mm

Mat.-Nr. 11105520



APLW 087 Auflage

- Sternförmig \varnothing 87 mm für Düsen mit \varnothing 8 mm
- H 12, B 64, T 64 mm

Mat.-Nr. 11105470



APLW 072 Blindschraube

- Zum Verschließen nicht genutzter Injektorposition

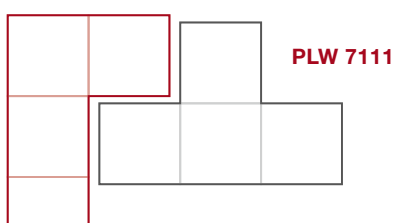
Mat.-Nr. 11105320

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.



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

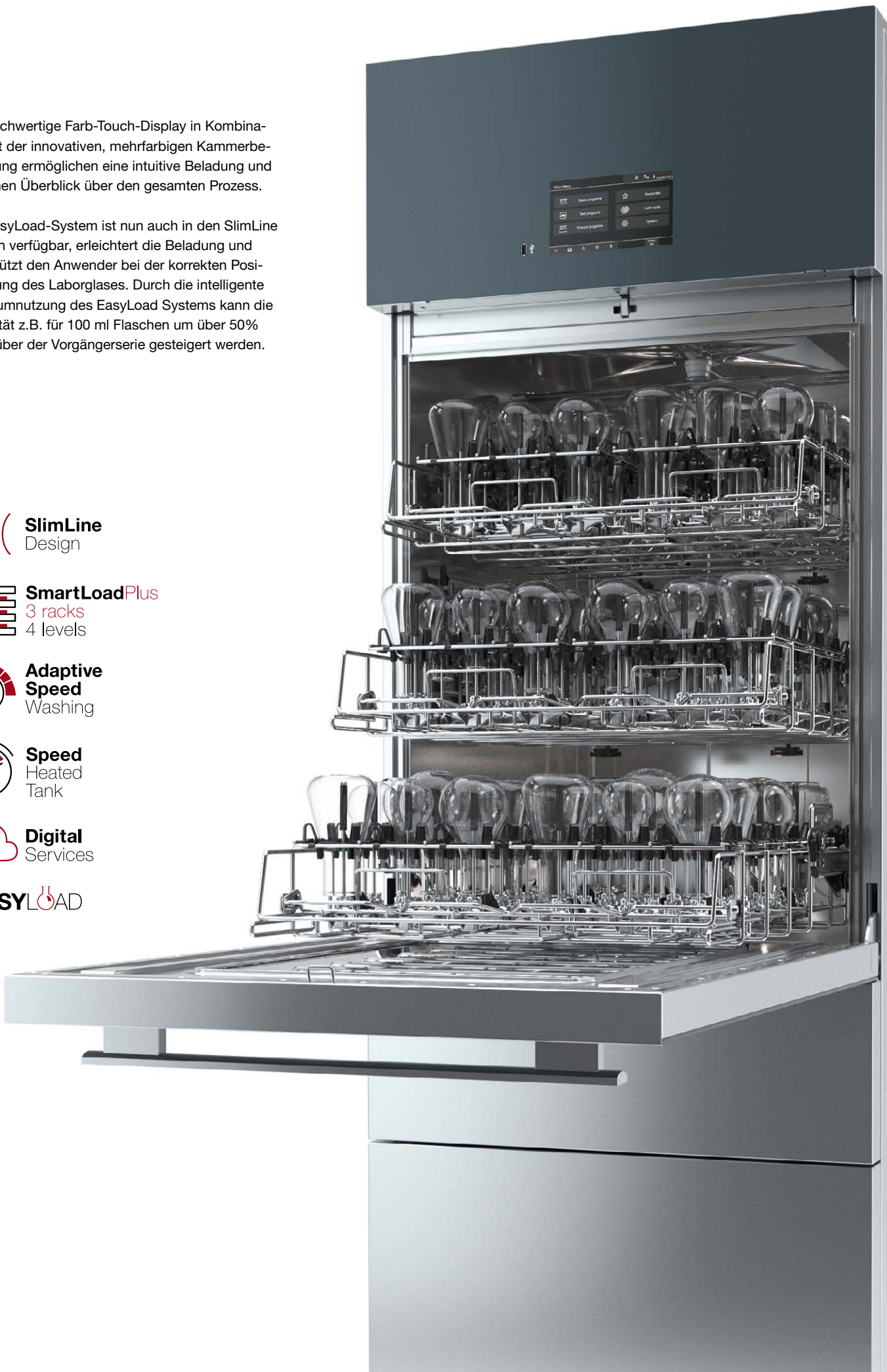


Speed
Heated
Tank



Digital
Services

EASYLOAD



Produktvorteile

PLW 7111



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.

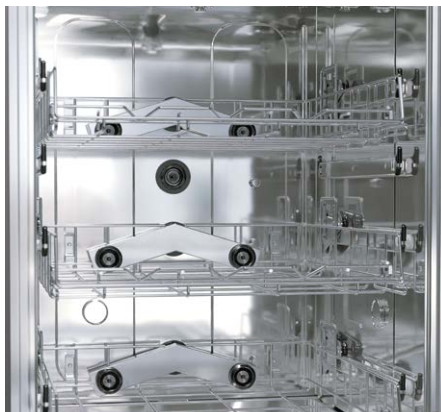


SmartLoadPlus
3 racks
4 levels



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

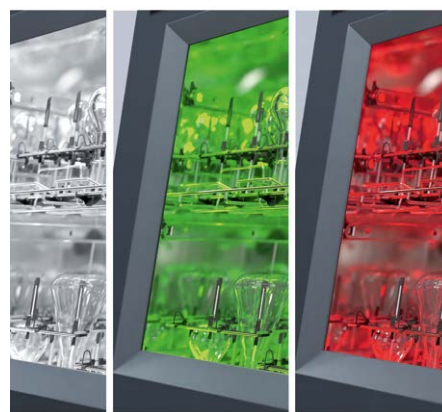
- Waschkammer, Drehflügel und Tanksiebe aus hochwertigem Edelstahl 1.4404/316L (elektropoliert)
- Leitfähigkeitsüberwachung für eine hohe Prozessqualität*
- HEPA H14 Feinfilter für keimfreie Trocknungsluft
- Integrierter Wasserenthärter*
- Beheizter Tank für verkürzte Chargenzeiten*

* modellabhängig



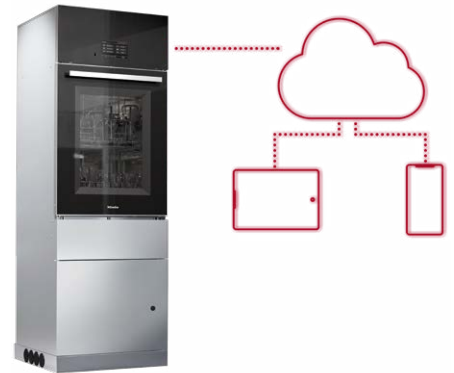
Intuitive und sichere Bedienung

- 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



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)

EASYLOAD



Saubere Ergebnisse durch Zusammenspiel von Spülprogramm und Prozesschemie

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

Ressourcen- und Zeitersparnis

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

* modellabhängig



Fit für die digitale Vernetzung

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



SlimLine Laborspüler

PLW 7111



Alle SlimLine Laborspüler PLW 7111 sind MOVE READY.

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		Ausstattung (Modellabhängig) Beheizungsart Elektro Vorheiztank Ablaufpumpe Trocknung inkl. HEPA H14 Filter Dampfkondensator Wasserenthärter Leitwertsensor Ausstattung für Ölanwendungen Optionale Gerätemodule Potentialfreie Kontakte Probennahmestelle Zusätzliche Dosierpumpen
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	
WLAN	•	
USB-Port	•	
Kapazität Prozesschemikalien	3 x 5 Liter	
Ethernet Schnittstelle	•	
Leckage Sensor	•	

Chargenkapazität	
100 ml Laborflaschen	192
250 ml Laborflaschen	108
1000 ml Laborflaschen	32
Pipetten	98

Ausstattungsübersicht

Varianten PLW 7111

Typ	Anschluss	Ausstattung								Bestellinformation
		Beheizung	Trocknung	Dampfkondensator	Ablaufpumpe	Enthärter	Vorheiztank	Leitwertsensor	Ausstattung für Ölanwendungen	Mat. Nr
PLW 7111 [S-1012]	3N AC 400V/50 Hz	•	•	•	•	•	--	--	--	11870950
PLW 7111 [S-1013]	3N AC 400V/50 Hz	•	•	•	•	•	--	•	--	11870960
PLW 7111 [S-1017]	3N AC 400V/50 Hz	•	•	•	•	•	•	--	--	11870970
PLW 7111 [S-1021]	3N AC 400V/50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	--	11870980
PLW 7111 [S-1026]	3N AC 400V/50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	11870990

Optionale Gerätemodule:

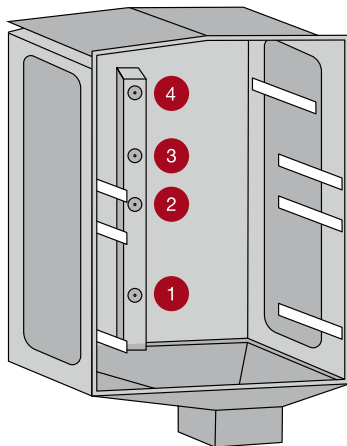
Potentialfreie Kontakte

Probennahmestelle

Zusätzliche Dosierpumpen

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 62
- Prozesschemie ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 83

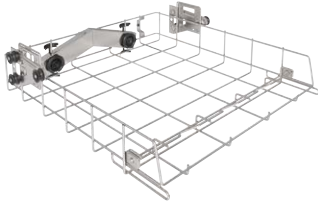


	Aufbereitung mit Sprüharm (3 Ebenen)		Aufbereitung mit Sprüharm (2 Ebenen)		Gemischte Aufbereitung mit Sprüharm und Injektordüsen (3 Ebenen)	
	Korb	Beladehöhe [mm]	Korb	Beladehöhe [mm]	Korb	Beladehöhe [mm]
Ebene 4	APLW 107	158 ± 30	-	278 ± 30	APLW 107	158 ± 30
Ebene 3	-	178 ± 30	APLW 107		-	244 ± 30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

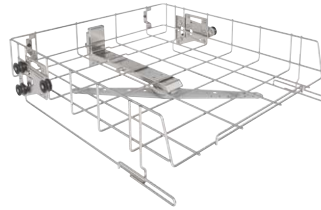
für PLW 7111



APLW 106 Korb

- Korb mit zwei Modulkopplungen
- Zur Aufnahme von bis zu zwei Injektormodulen oder Einsätzen
- Verwendbar in Ebene 1 bis 4
- Automatischer Verschluss der Ankopplungen 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, B 560, T 621 mm

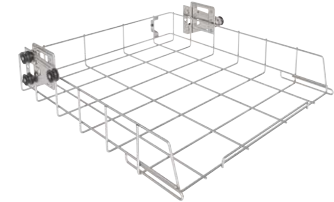
Mat.-Nr. 11854610



APLW 107 Korb

- Frontseitig offen
- Zur optimalen Aufnahme von Einsätzen
- Einsetzbar in Ebene 2 bis 4
- 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 151, B 560, T 621 mm

Mat.-Nr. 11854290



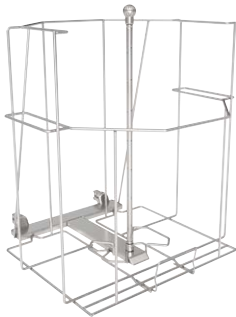
APLW 152 Korb

- Zur Aufnahme von diversen Einsätzen
- Einsetzbar in Ebene 1
- Bestückungsmaße: Breite 507, Tiefe 545 mm, die Höhe ist abhängig von der verwendeten Position und den weiteren eingesetzten Körben
- H 151, B 560, T 596 mm

Mat.-Nr. 11854310

EASYLOAD

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



APLW 215 Modul

- Zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas und Flaschen bis 50 Liter
- Verwendbar 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

Mat.-Nr. 11853940

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
A 841
A 842
A 843
A 844
A 845
A 846 Injektor
A 847 Injektor
A 848 Injektor
A 860 Haltegitter 2x4
A 861 Haltegitter 3x6
A 862 Haltegitter 4x8
APLW 215 Modul
APLW 870

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

Weitere technische Informationen zu den in der Tabelle aufgeführten Produkten finden Sie ab Seite 13.

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

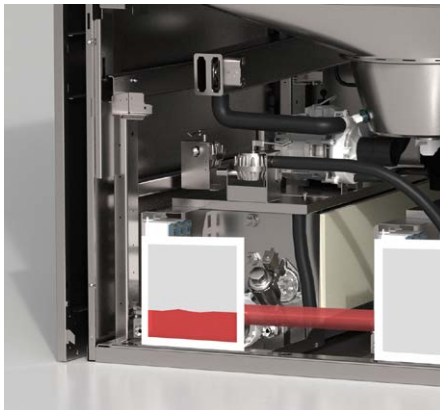
Exklusiv bei Miele



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



Hygienesches 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 Prozesschemie

- Einstellmöglichkeit für Prozesschemiekalorien ProCare Lab 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	120	120	120
Flaschen, 100 ml, Ø 56 mm	216	216	216
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 Prozesschemikalien	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	–	•	–
Sockelbodenwanne, Sockel / Bodenwanne, rollbar	•	–	•

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

Typ	Türen		Beheizung		Tankausstattung			Mat.-Nr.
	1 Tür	2 Türen	Elektro	Elektro/Dampf	Vorheizt.	Recyclingt.	Combi-Tank	
PLW 8615 [EL]	•	--	•	--	--	--	--	11046380
PLW 8615 [EL CT]	•	--	•	--	--	--	•	11046400
PLW 8615 [EL/S]	•	--	--	•	--	--	--	11046410
PLW 8615 [EL/S CT]	•	--	--	•	--	--	•	11046420
PLW 8616 [EL]	--	•	•	--	--	--	--	11046430
PLW 8616 [EL CT]	--	•	•	--	--	--	•	11046440
PLW 8616 [EL/S]	--	•	--	•	--	--	--	11046490
PLW 8616 [EL/S CT]	--	•	--	•	--	--	•	11046510
PLW 8617 [EL]	•	--	•	--	--	--	--	11046520
PLW 8617 [EL TH]	•	--	•	--	•	--	--	11046530
PLW 8617 [EL RT]	•	--	•	--	--	•	--	11046540
PLW 8617 [EL TH RT]	•	--	•	--	•	•	--	11046550
PLW 8617 [EL/S]	•	--	--	•	--	--	--	11046560
PLW 8617 [EL/S TH]	•	--	--	•	•	--	--	11046570
PLW 8617 [EL/S RT]	•	--	--	•	--	•	--	11046580
PLW 8617 [EL/S TH RT]	•	--	--	•	•	•	--	11046590

Optionale Gerätemodule

Typ	Bezeichnung	Mat.-Nr.
DU900	Trocknung Elektro 900 mm Geräte (Luftzufuhr über Deckeninstallation)	10880710
DU900RV	Trocknung Elektro 900 mm Geräte (Luftzufuhr über den Raum)	11324820
DU1150	Trocknung Elektro 1150 mm Geräte (Luftzufuhr über Deckeninstallation)	10880760
DU1150RV	Trocknung Elektro 1150 mm Geräte (Luftzufuhr über den Raum)	11324850
TC900 ¹	Aufsatzverkleidung 900 mm Geräte	10880700
TC1150 ¹	Aufsatzverkleidung 1150 mm Geräte	10880750
SC ²	Dampfkondensator	10928990
DP	Ablaufpumpe	10931330
PR	Drucker (für PLW 8617)	10931290
PR900	Drucker (für PLW 8615 und PLW 8616)	11491220
DS5	Dosiersystem 5 Liter Kanister	10880860
DS10	Dosiersystem 10 Liter Kanister	10880870
FP900	Sockel, fix 900 mm	10941870
RP900	Sockel, rollbar 900 mm	10941940
RP1150	Sockel, rollbar 1150 mm	10941950

¹ Gilt nur für Geräte OHNE Trocknung und OHNE Dampfkondensator

² Dampfkondensator nur in Kombination mit Heißlufttrocknung

³ PLW8616 Installation auf der Entladeseite

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 68
- Prozesschemie ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 83

Produktvorteile des 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 Aufnahmestreben
- Schnelle Wiederverfügbarkeit - Ein hoher Durchsatz in der Reinigung macht das Glas dort verfügbar wo es gebraucht wird: in der Anwendung

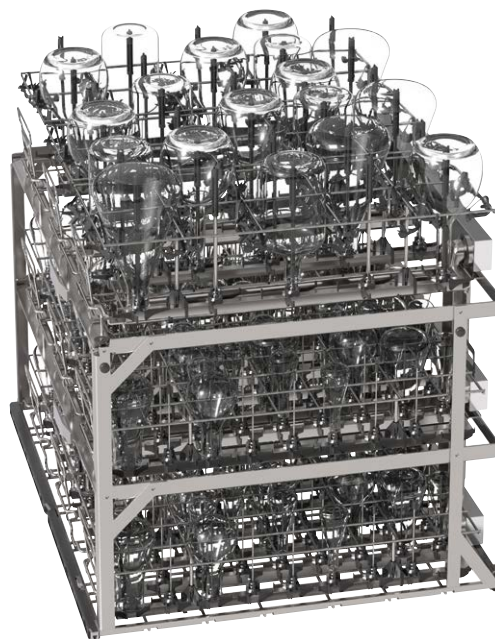
Beladungswagen APLW 511



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

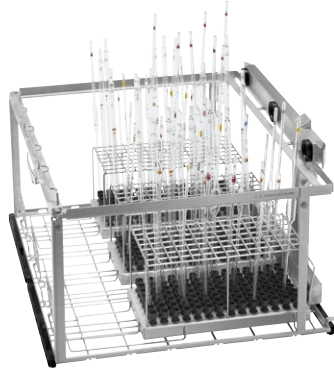
Beladungsbeispiele Wagen A 503

Flexibilität,

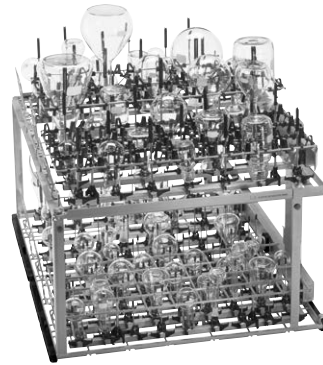
perfektes Zusammenspiel

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.

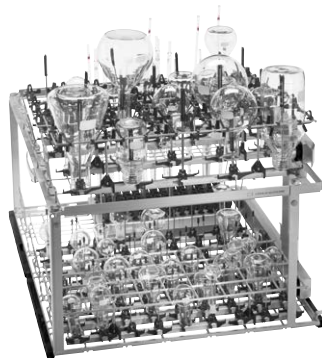
- 7 Basis-Beladungsträger
- 10 Ebenen und Module
- Kombiniert mit verschiedenen Düsen und weiteren Komponenten für die maßgeschneiderte Flexibilität in der Laborglasaufbereitung



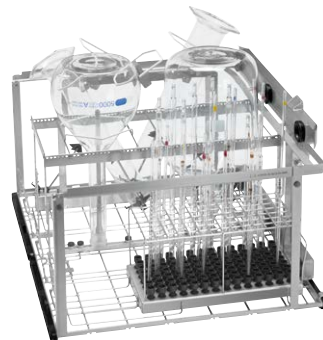
A 503 mit 3 x A 613
• 294 Positionen für Pipetten



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



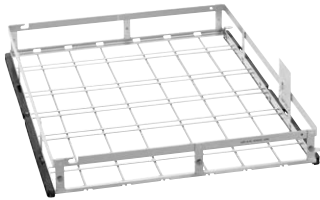
**A 503 mit 1 x A 613, 2 x A 621,
1 x A 620, 1 x A 622**
• 98 Positionen für Pipetten
• 90 Positionen mit Injektoren



**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 und PLW 8617



A 500 Wagen

- Zur Aufnahme von Einsätzen (und ggf. Siebschalen) zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien
- Wagen mit 1 Ebene, erweiterbar auf 2 Ebenen
- Erweiterbar mit Ebene A 603 (nicht im Lieferumfang erhalten)
- 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

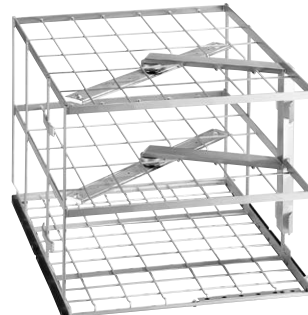
Mat.-Nr. 10973880



A 603 Ebene

- Aufsetzbar auf Wagen A 500, mit Sprüharm
- H 372, B 611, T 784 mm

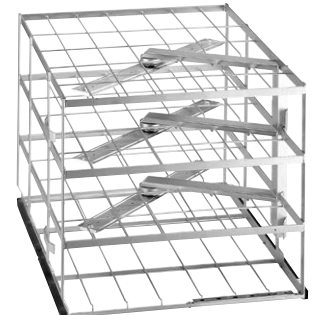
Mat.-Nr. 10973980



A 505 Wagen

- Zur Aufnahme von Einsätzen (und ggf. Siebschalen) zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien
- Wagen mit 3 Ebenen
- 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

Mat.-Nr. 10998970



A 506 Wagen

- Zur Aufnahme von Einsätzen (und ggf. Siebschalen) zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien
- Wagen mit 4 Ebenen
- 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 557, B 640, T 790 mm

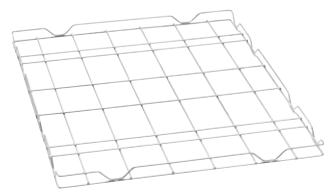
Mat.-Nr. 10999130



A 501 Wagen

- Zur Aufnahme von Einsätzen (und ggf. Siebschalen) zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien
- Wagen mit 4 Ebenen, erweiterbar auf 5 oder 6 Ebenen
- Erweiterbar mit Ebene A 601 (nicht im Lieferumfang erhalten) 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 640, T 790 mm

Mat.-Nr. 10973890



A 601 Ebene

- Einschiebbar in Wagen A 501, ohne Sprüharm
- H 33, B 589, T 773 mm

Mat.-Nr. 10973970



A 503 Wagen

- Zur Aufnahme von bis zu 6 Injektormodulen auf 2 Ebenen sowie Einsätzen (und ggf. Siebschalen) zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien
- Bestückungsmaße: H 670, B 565, T 770 mm
- H 433, B 650, T 790 mm

Mat.-Nr. 10973900



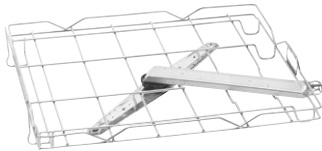
APLW 511 Wagen

- Zur Aufnahme von bis zu 9 Injektormodulen auf 3 Ebenen sowie Einsätzen (und ggf. Siebschalen) zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien
- 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 534, B 650, T 790 mm

Mat.-Nr. 11852850

Beladungswagen und weitere Komponenten

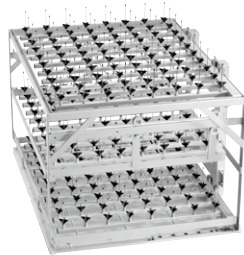
für PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617



A 606 Modul

- Ermöglicht die Nutzung von z.B. Laborgläseinsätzen
- Einsetzbar in der oberen Ebene des Wagens
- A 503
- H 97, B 603, T 505 mm

Mat.-Nr. 10973990



E 950/1 Wagen

- Zur Aufnahme von Enghalsglas in 3 Ebenen
- 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)
- Max. Beladehöhe 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

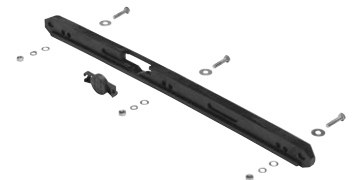
Mat.-Nr. 6696990



E 957 Wagen

- Zur Aufnahme von 1 - 12 großvolumigen Laborgläsern (12 Düsen)
- Höhenverstellbarer Halterahmen mit 8 kurzen und 6 langen Streben zur Anpassung an Glasgutmessmesser
- 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

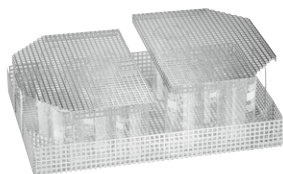
Mat.-Nr. 5746300



A 857 Umbausatz

- Zur Verwendung von Beladungswagen der Geräte G 7827, G 7828, PG 8527 und PG 8528 in PLW 86
- H 26, B 18, T 392 mm

Mat.-Nr. 11235960



E 969 Einsatz

- Zur Aufnahme von Utensilien
- Lochblech 7 x 7 x 3 mm
- Einsetzbar für E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 in Kombination mit E 945
- H 67/122, B 363, T 533 mm

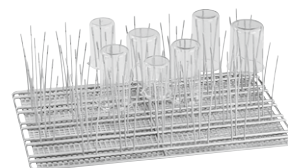
Mat.-Nr. 5746240



E 960/1 Einsatz

- Mit 20 großen und 26 kleinen Federhaken
- Für Weithals-Erlenmeyerkolben und Messzylinder
- H 185, B 357, T 522 mm

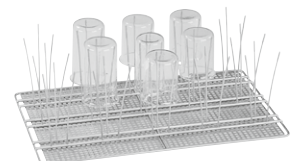
Mat.-Nr. 5892360



E 963 Einsatz

- Mit 33 x 3 Haltestäben für Bechergläser bis 250 ml
- H 155, B 357, T 522 mm

Mat.-Nr. 5848300



E 965 Einsatz

- Mit 15 x 3 Haltestäben für Bechergläser 250-600 ml
- H 173, B 357, T 522 mm

Mat.-Nr. 5848290

A 19 Deckel

- Für Einsatz E 969
- Lochblech 7 x 7 x 3 mm
- H 18, B 351, T 251 mm

Mat.-Nr. 5746210

EasyLoad: Module, Haltegitter

Einsetzbar in Wagen A 503

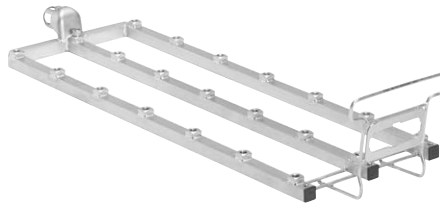
EASYLOAD



A 620 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern
- Für bis zu 10 Injektordüsen (besonders geeignet für \varnothing 6 mm, z. B. A 840 oder A 841, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- H 113, B 133, T 608 mm

Mat.-Nr. 10999100



A 621 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern
- Für bis zu 20 Injektordüsen (besonders geeignet für \varnothing 4 mm, z. B. A 842 oder A 843, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- H 113, B 173, T 608 mm

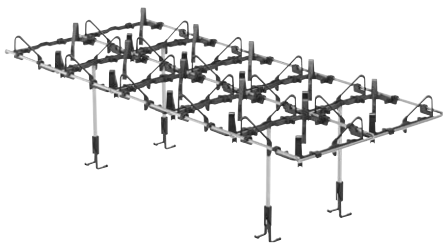
Mat.-Nr. 10999110



A 622 Modul

- Zur Aufnahme von Laborglas, wie z. B. Erlenmeyerkolben, Rundkolben, Laborflaschen, Messkolben und Messzylindern
- Für bis zu 36 Injektordüsen (besonders geeignet für \varnothing 4 mm, z. B. A 842 oder A 843, andere Durchmesser je nach Anwendungsfall möglich)
- H 113, B 204, T 608 mm

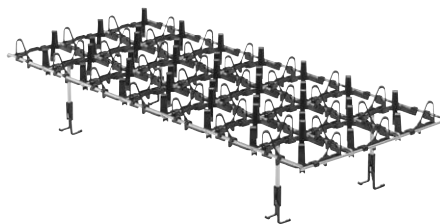
Mat.-Nr. 10999120



A 850 Haltegitter

- Für zusätzliche Schonung und Zentrierung des Spülguts
- Verwendbar mit Modul A 620
- H 161, B 245, T 579 mm

Mat.-Nr. 11236630



A 851 Haltegitter

- Für zusätzliche Schonung und Zentrierung des Spülguts
- Verwendbar mit Modul A 621
- H 120, B 244, T 580 mm

Mat.-Nr. 11236640



A 852 Haltegitter

- Für zusätzliche Schonung und Zentrierung des Spülguts
- Verwendbar mit Modul A 622
- H 90, B 256, T 562 mm

Mat.-Nr. 11236650



A 840 Injektordüse

- A 840: Ø 6 x 130 mm (1 Stück)
- A 840/1: Ø 6 x 130 mm (5 Stück)
- A 840/2: Ø 6 x 130 mm (10 Stück)
- A 840/3: Ø 6 x 130 mm (20 Stück)

Mat.-Nr. 11056100
 Mat.-Nr. 11112600
 Mat.-Nr. 11113160
 Mat.-Nr. 11113170



A 841 Injektordüse

- A 841: Ø 6 x 210 mm (1 Stück)
- A 841/1: Ø 6 x 210 mm (5 Stück)
- A 841/2: Ø 6 x 210 mm (10 Stück)
- A 841/3: Ø 6 x 210 mm (20 Stück)

Mat.-Nr. 11056190
 Mat.-Nr. 11113130
 Mat.-Nr. 11113140
 Mat.-Nr. 11113150



A 842 Injektordüse

- A 842: Ø 4 x 90 mm (1 Stück)
- A 842/1: Ø 4 x 90 mm (5 Stück)
- A 842/2: Ø 4 x 90 mm (10 Stück)
- A 842/3: Ø 4 x 90 mm (20 Stück)

Mat.-Nr. 11056330
 Mat.-Nr. 11113590
 Mat.-Nr. 11113630
 Mat.-Nr. 11113670



A 843 Injektordüse

- A 843: Ø 4 x 185 mm (1 Stück)
- A 843/1: Ø 4 x 185 mm (5 Stück)
- A 843/2: Ø 4 x 185 mm (10 Stück)
- A 843/3: Ø 4 x 185 mm (20 Stück)

Mat.-Nr. 11056440
 Mat.-Nr. 11113720
 Mat.-Nr. 11113730
 Mat.-Nr. 11113760



A 844 Injektordüse

- A 844: Ø 2,5 x 80 mm (1 Stück)
- A 844/1: Ø 2,5 x 80 mm (5 Stück)
- A 844/2: Ø 2,5 x 80mm (10 Stück)
- A 844/3: Ø 2,5 x 80 mm (20 Stück)

Mat.-Nr. 11056600
 Mat.-Nr. 11115470
 Mat.-Nr. 11115500
 Mat.-Nr. 11115520

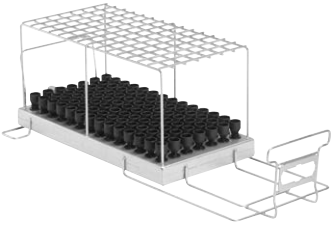


A 845 Injektordüse

- A 845: Ø 2,5 x 125 mm (1 Stück)
- A 845/1: Ø 2,5 x 125 mm (5 Stück)
- A 845/2: Ø 2,5 x 125mm (10 Stück)
- A 845/3: Ø 2,5 x 125 mm (20 Stück)

Mat.-Nr. 11056670
 Mat.-Nr. 11116120
 Mat.-Nr. 11116130
 Mat.-Nr. 11116140

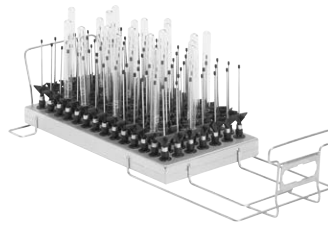
Injektormodule für Pipetten, Vials und Messzylinder



A 613 Modul

- Zur Aufbereitung von max. 98 Vollpipetten (von 1 ml bis 100 ml) und Messpipetten (von 1 ml bis 50 ml)
- Einsetzbar in Wagen A 503 - Kapazität ist abhängig vom max. Durchmesser der Pipetten
- H 195, B 255, T 614 mm

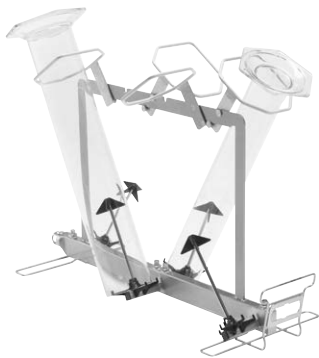
Mat.-Nr. 10999070



A 605 Modul

- Für die Aufbereitung von max. 98 Zentrifugenröhrchen, Vials, Reagenzgläsern für Fraktionssammler oder Autosampler-Röhrchen
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Max. Durchmesser des Spülguts: 20 mm, max. Höhe des Spülguts: 160 mm
- H 160, B 255, T 611 mm

Mat.-Nr. 10999010



A 623 Modul

- Zur Aufbereitung von 1-2 Liter Messzylinder, hohe Form
- Geeignet für 2 x 1-2 Liter Messzylinder, niedrige Form und zwei hohe Form
- Erleichterte Beladung durch schwenkbare Auflagen
- Auf- und Anlageflächen rilsaniert

Mat.-Nr. 11025560

Injektormodul für großes Laborglas

Einsetzbar in Wagen A 503



A 612 Modul

- Für die Aufbereitung von Laborglas mit großen Volumen
- Einsetzbar in Wagen A 503
- Mittels der Injektoren A 846, A 847 und A 848 anpassbar auf verschiedenste Laborglasarten:
 - Laborflaschen von 2 l bis 10 l
 - Rundkolben von 2 l bis 6 l
 - Erlenmeyerkolben von 2 l bis 5 l
 - Messkolben von 2 l bis 5 l
- Abhängig vom Durchmesser für 2, 3 oder 4 Spülgüter
- Abb. zeigt beispielhafte Bestückung mit Injektoren A 846 und A 848 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- H 361, B 255, T 614 mm

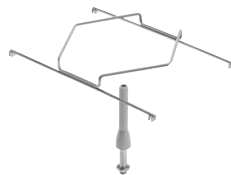
Mat.-Nr. 10999050



A 846 Injektor

- Für Laborflaschen bis 10 L und Rundkolben bis 6 L
- Länge der Düse 127 mm, Länge gesamt mit Halterung 158 mm, Ø 10 mm

Mat.-Nr. 11025590



A 847 Injektor

- Für Erlenmeyerkolben bis 5 L
- Länge der Düse 127 mm, Ø 10 mm, Durchmesser der Auflage des 6-Ecks 142 mm

Mat.-Nr. 11025600



A 848 Injektor

- Für Messkolben bis 5 L
- Länge der Düse 350 mm, Ø 10 mm, Durchmesser der Auflage des 6-Ecks 142 mm

Mat.-Nr. 11025610

Kompatibilität innerhalb des Produktprogramms

für PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617

Einsetzbarkeit von zusätzlichen Ebenen in Beladungsträgern

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

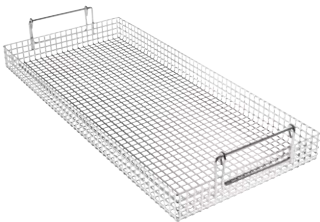
Kombinationsmöglichkeiten von Modulen, Injektoren und Haltegittern

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

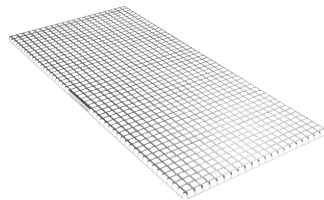
für PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617



A 321 Einsatz

- Zur Aufnahme diverser Utensilien, geeignet z. B. für Muttermilchpumpen, Bechergläser oder Trichter
- Flexible Griffösung, geeignet für alle Beladungsebenen
- H 80 (120), B 239, T 535 mm

Mat.-Nr. 11309380



A 320 Einsatz

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

Mat.-Nr. 11295510



TT 86 Transferwagen

- Ausgestattet mit 4 Laufrollen
- Einfaches und angenehmes Handling durch ergonomische Griffstange
- Mit abnehmbarer Auffangwanne

Mat.-Nr. 11178960

Automatisch höhenverstellbarer Beladewagen ATT 86



ATT 86 Ergonomisches und automatisches Be- und Entladen

- automatische Höhenverstellung
- Spannungsversorgung mittels aufladbarer Batterie
- Höhenverstellung +/- 40 cm
- 3 voreingestellte Höhen einstellbar
- automatische Sicherung gegen Herabfallen
- Beladung der Batterie über Wandladegerät



Mat.-Nr. 11621520

APLW 868 Ladestation für Akku APLW 869.

- Mit CEE7 Stecker / Europa
- Wandmontageset im Lieferumfang enthalten
- H 135, B 167, T 75 mm

APLW 869 Akku zum Einsatz im ATT 86.

- Ladezeit 5 Stunden
- Ladegerät separat erhältlich.
- Ladekapazität: 2,9 Ah
- H 239, B 117, T 75 mm

Typ	Bezeichnung	Mat.-Nr.
ATT 86	Automatisch höhenverstellbarer Beladewagen inkl. 1 x Batterie	11621520
APLW 868	Ladestation für Batterie mit CEE7 Stecker	11936110
APLW 869	Batterie, einzeln	11936210

ProCare Lab - Prozesschemikalien

Ein System – zahlreiche Vorteile



Die Prozesschemikalien 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 Laborglaserstellern für die Aufbereitung empfohlen.

Die ProCare Lab Prozesschemikalien wurden mit Hilfe umfangreicher Labortests auf das besonders leistungsfähige Spülsystem der Laborspüler von Miele Professional abgestimmt. Als Resultat profitieren die Anwender von analysenreinen 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 Prozesschemie schafft 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 – Prozesschemikalien

Produktübersicht



ProCare Lab 11 MA

- Materialschonender Allround-Reiniger
- Mildalkalisches Reinigungsmittel
- Pulver
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 11,7-11,9
- Gebindegröße: 10 kg Eimer

Mat.-Nr. 10266720

ProCare Lab 11 AP

- Phosphatfreier Allround Reiniger
- Alkalisches Reinigungsmittel
- Pulver
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 11,5-11,7
- Gebindegröße: 10 kg Eimer

Mat.-Nr. 10266540

ProCare Lab 10 MA

- Materialschonender Allround-Reiniger
- Alkalisches Reinigungsmittel
- Flüssig
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 11,6-11,8
- Gebindegröße: 5 l, 10 l

Mat.-Nr. 5l Kanister: 10265670
Mat.-Nr. 10l Kanister: 10265680

ProCare Lab 10 AP

- Phosphatfreier Allround Reiniger
- Alkalisches Reinigungsmittel
- Flüssig
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 12,3-12,5
- Gebindegröße: 5 l, 10 l

Mat.-Nr. 5l Kanister: 10265620
Mat.-Nr. 10l Kanister: 10265640



ProCare Lab 10 AT

- Tensidhaltiger Spezial-Reiniger
- Alkalisches Reinigungsmittel
- Flüssig
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 12,2-12,5
- Gebindegröße: 5 l, 10 l

Mat.-Nr. 5l Kanister: 10265650
Mat.-Nr. 10l Kanister: 10265660

ProCare Lab 10 AO*

- Chlorhaltiger Spezial-Reiniger
- Alkalisches Reinigungsmittel
- Flüssig
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 11,8-12,1
- Gebindegröße: 5 l

Mat.-Nr. 5l Kanister: 10265580

ProCare Lab 30 C

- Neutralisator-Reiniger auf Zitronensäurebasis
- Saures Neutralisationsmittel
- Flüssig
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 2,6-3,0
- Gebindegröße: 5 l, 10 l

Mat.-Nr. 5l Kanister: 10266670
Mat.-Nr. 10l Kanister: 10266680

ProCare Lab 30 P

- Neutralisator-Reiniger auf Phosphorsäurebasis
- Saures Neutralisationsmittel
- Flüssig
- Zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Laborutensilien
- pH-Wert 2,2-1,9
- Gebindegröße: 5 l, 12 kg

Mat.-Nr. 5l Kanister: 10266490
Mat.-Nr. 12kg Kanister: 10266500

ProCare Lab – Prozesschemikalien

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	Geignet 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	Geignet 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	Geignet 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	Geignet 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	Geignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff** (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 AO Chlorhaltiger Spezial-Reiniger* ● Alkalisch	<ul style="list-style-type: none"> • Oxidierende Wirkung • Frei von: Tensiden • Frei von oberflächenaktive Substanzen • Für verschiedene Materialien geeignet 	Hauptanwendung: mikrobiologische, virologische, nuklearmedizinische Laboratorien, Laboratorien der Ernährungswirtschaft und der Farbenindustrie Anschmutzung: Nährbodenreste, Blut, Eiweiß, radioaktive Kontamination, Reste von Gewebe- und Zellkulturen	Geignet 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	Geignet 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	Geignet 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.

ProCare Lab – Prozesschemikalien

Zubehör



ProCare Universal 61

- Regenerationssalz

Mat.-Nr. 9195780



CK/1 DIN 51 Kanisterschlüssel

- Zum einfachen Öffnen von ProCare 5-, 10- und 20 l Kanistern

Mat.-Nr. 11851600



Auffangschale DTD 2

- Bietet Platz für 2 Medienkanister
- Sicherer Stand für die Kanistergrößen 5 und 10 l
- Optimale Restentleerung der Medienkanister dank Neigewinkel
- H 65, B 430, T 265 mm

Mat.-Nr. 10695460



ProCare Universal 70 ST

- 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

Mat.-Nr. 12306020



Miele

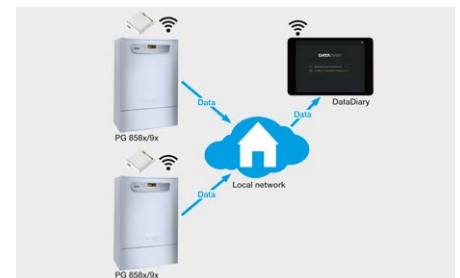
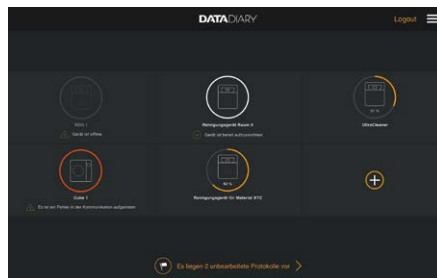
recommended by



DURAN
WHEATON
KIMBLE

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

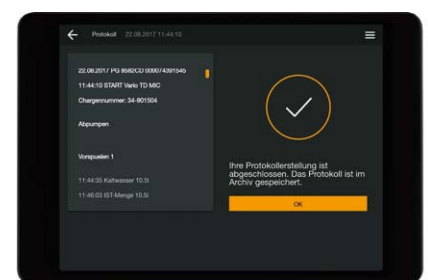
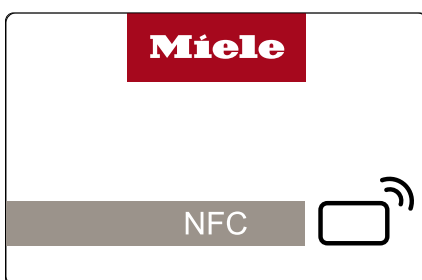
Mit DataDiary bietet Miele eine intuitiv zu handhabende, App-basierte Möglichkeit der Prozessdokumentation mit modernem User-Interface. Es handelt sich um eine Plug & Play-Lösung – also einfach anschließen und loslegen.

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 angelegenen 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.

Prozessdokumentation

Komponenten für eine sichere Laborglasaufbereitung



NEU: Ethernet-/WLAN-Modul 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

Mat.-Nr.: 11795280

Ethernet-Modul XKM 3000 L Med

- Kommunikationsmodul zum Anschluss an die Segosoft Miele Edition oder eine andere Prozessdokumentationssoftware
- Ringspeicher für max. 30 Prozessprotokolle und 2 Grafikprotokolle
- verwendbar ohne zusätzliche Komponenten für Direkt- oder Netzwerkanbindung
- Unterstützung von DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) zur automatischen Einstellung der Netzwerkparameter
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100 Mbit/s
- Länge des Anschlusskabels: 1,5 m
- Kabelverlängerung über beliebiges Kupplungsstück möglich
- Optional für die Geräte PG 8583 & PG 8593 & PG 8583 CD.

Mat.-Nr.: 10440980

Serielles Modul XKM RS232 10 Med

- Kommunikationsmodul zum Anschluss eines Protokolldruckers APH 510 PRT110
- Ringspeicher für max. 25 Prozessprotokolle
- Unterscheidung zwischen Kurz- und Langprotokoll zur Anpassung der Protokolllänge an Kundenbedürfnisse
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 38 kBit/s
- Länge des Anschlusskabels: 1,5 m
- Kabelverlängerung bis insgesamt 15 m möglich
- Optional für die Geräte PG 8583 & PG 8593 & PG 8583 CD.

Mat.-Nr.: 10444420



DataDiary

- Für PG 8583, PG 8593 und PG 8583 CD
- Zur Anbindung über ein lokales Netzwerk
- WLAN Kommunikationsmodul XKM 3100 W CDS
- 5 NFC-Chipcards
- Installations- und Bedienungsanleitung
- Kompatibel ab Android 10 und iOS 12.4

Mat.-Nr.: 10689630

DataDiary ID - NFC Karten

- Schnelle Authentifizierung
Die Benutzerauthentifizierung kann problemlos per NFC-Tag oder User-ID mit Passwort erfolgen.
- Beinhaltet 5 Chipkarten
 - NFC-Tags sind kompatibel zu ISO/IEC 14443 (Type A)
 - Nutzung setzt NFC-fähigen Tablet-PC voraus

Mat.-Nr.: 10735270

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.

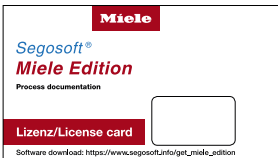
Segosoft Miele Edition 7

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

Komponenten und Zubehör



APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition

- Prozessdokumentationssoftware für PC-Direktanbindung oder Netzwerkbindung

Leistungsumfang

- Software-Download*, Softwarepaket: Comfort Plus, Installationsanleitung als PDF, Lizenzkarte für 1 Gerät

Datenübertragung

- Direktverbindung zwischen Gerät und PC oder Gerät und vernetztem Laborrechner

Geräte-Kompatibilität

- Miele Laborspüler
- Geräte anderer Hersteller: auf Anfrage

Mat.-Nr.: 10019160

APH 110 Net500 – Netzwerkkonverter Net500

- Anbindung von Geräten mit serieller Schnittstelle an das Labornetzwerk
- Umwandlung von seriellen Daten (RS 232) in Netzwerkdaten (TCP/IP)

Leistungsumfang

- Steckernetzteil
- Stromkabellänge 1,4 m
- H 31, L 90, B 109 mm

Verbindungskabel für Net500

- Geräteseitig: Serielles Verbindungskabel (TYP 1 oder 2, je nach Gerätetyp) für Verbindung zwischen Gerät und Net500
- Netzwerkseitig: Netzwerkkabel (TYP 6 oder 7, je nach gewünschter Länge) für Verbindung zwischen Net500 und Labornetzwerk

Mat.-Nr. 09687440

APH 100 – Serial Industrial Converter

- Zur seriellen Anbindung von max. 2 Miele Professional Laborspülern
- USB-Verbindung zwischen Serial Industrial Converter und PC
- Galvanische Trennung aller Anschlüsse
- H 31, L 90, B 109 mm

Leistungsumfang

- Steckernetzteil
- Stromkabellänge 1,4 m
- USB-Kabel 0,5 m

Geräte-Kompatibilität

- Miele Laborspüler PLW 6011, PLW 6111
- Anbindung von Geräten anderer Hersteller möglich

Mat.-Nr. 09574000

APH 510 PRT110 – Protokolldrucker

- Drucker zum Ausdruck von Prozessprotokollen
- #### Geräte-Kompatibilität
- Alle Miele Laborspüler außer PG 8536
 - PG 8583, PG 8593 und PG 8583 CD nur in Verbindung mit seriellem Kommunikationsmodul XKM RS232 10 Med

APH 530 – Drucker kabel für Drucker APH 510 PRT110

- Drucker kabel Länge 10 m (Kabel nicht im Lieferumfang des Druckers enthalten)

Mat.-Nr. 6095260

APH 592 – Farbband schwarz für APH 510 PRT110

Mat.-Nr. 11053500

APH 591 – Papierrollen (76 mm breit), 5 Stk. für APH 510 PRT110

Mat.-Nr. 9063410

* Systemvoraussetzungen für alle Softwaresysteme

- CPU-Taktfrequenz mind. 3 GHz, empfohlen ab 4 GHz
- Grafiksystem SVGA mit 1024 x 768 Bildpunkten, empfohlen Monitor 21" oder größer mit 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

Erforderliche Zusatzleistung des Miele Servicepartners

- Service-Card mit Leistungsumfang
- Update der digitalen Signatur für weitere Rechtsgültigkeit nach Vorgabe des BSI
- Support per Telefon, E-Mail, Fernwartung
- Pauschale Jahresgebühr pro Laborrechner 247,25 € (Zahlbar bei Aktivierung der Software)
- Gewährleistung des produktkonformen Betriebs der Software
- Konfigurationsmanagements und Rückverfolgbarkeit

Software-Download

* <https://www.miele.de/p/download-segosoft-miele-edition-2295.htm>



Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör

Bezeichnung	Mat.-Nr.
APS 101 Sego - Segosoft Miele Edition (Lizenz) ¹	10019160
APH 190 - Halterung für Netzwerkkonverter Net500, Serial Industrial Converter	09573570
APH 301 - Verbindungskabel, seriell, Länge 3 m (TYP 1)	07951420
APH 302 - Verbindungskabel, seriell, Länge 3 m (TYP 2)	07951410
APH 100 - Serial Industrial Converter (2x seriell, 1x USB zur seriellen Direktanbindung von 2 Geräten)	09574000
APH 303 - Verlängerungskabel 3 m (TYP 3) für Verbindungskabel TYP 1 oder 2	07951430
APH 304 - Verlängerungskabel 5 m (TYP 4) für Verbindungskabel TYP 1 oder 2	07951440
APH 305 - Verlängerungskabel 10 m (TYP 5) für Verbindungskabel TYP 1 oder 2	07951450
APH 110 Net500 - Netzwerkkonverter Net500 (RS 232 auf Netzwerk RJ45)	09687440
APH 406 - Netzwerkkabel, Länge 3 m (Netzwerkanbindung) (TYP 6)	07951470
APH 407 - Netzwerkkabel, Länge 5 m (Netzwerkanbindung) (TYP 7)	07951480
APH 408 - Netzwerkkabel, Crossover, Länge 3 m (PC-Direktanbindung) (TYP 8)	07951490
APH 409 - Netzwerkkabel, Crossover, Länge 5 m (PC-Direktanbindung) (TYP 9)	07951500
APH 510 PRT110 – Protokolldrucker	11053310
APH 530 - Druckerkabel für Drucker APH 510 PRT110	06095260
APH 531 - Adapter (Nullmodem) für Druckerkabel APH 510 PRT110	09573970
APH 591 - Papierrollen für APH 510 PRT110, 5 Stück, Breite 76 mm	09063410
APH 592 – Farbband schwarz für Drucker APH 510 PRT110	11053500
Kupplungsstück RJ 45	07076891

¹ Erforderliche Zusatzleistung: ServiceCard (Softwarewartung/Support)

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

NEU: Prozessdokumentation mit Miele MOVE

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



NetBox.2

Prozessdokumentationssystem

Die NetBox.2 ist ein komplettes Dokumentationssystem, bestehend aus Hardware und vorkonfigurierter Software. Das System wird über eine Schnittstelle mit dem Laborspüler verbunden und sammelt alle relevanten Daten des aktuellen Programmdurchlaufs. Die Dokumentation erfolgt im Normalbetrieb vollautomatisch ohne Nutzereingriffe – ein Zugewinn an Betriebssicherheit, denn die NetBox.2 ist so weitestgehend gegen Anwenderfehler geschützt.

Die erfassten Prozessdaten bleiben zunächst im Speicher, insgesamt können bis zu 30.000 Chargen zwischengespeichert werden. Bei Gelegenheit können die Daten im Netzwerk oder auf einem Datenträger archiviert werden.

Im Netzwerkbetrieb ist die Bedienung und Kontrolle über einen PC möglich. Zu dem neuen Dokumentationssystem wird optional ein Flachbildschirm zur Visualisierung von Temperatur-/Zeitkurven sowie Spülprotokollen angeboten. Ebenfalls optional stehen Barcode- und RFID-Scanner zur Verfügung, um die Chargenbelastungen schnell und sicher zu identifizieren. Zusätzlich kann der Anwender Chargeninhalte (nach Prozessablauf) freigeben oder sperren.

Die auf der NetBox.2 betriebene Software ist zur Installation auf einem vorhanden Computer auch separat zu erhalten.



Anforderungen an ein effizientes System zur Prozessdokumentation

- Komplettsystem mit hoher Betriebssicherheit, inkl. vorinstallierter und konfigurierter Software
- Sicher gegen Manipulation
- Einfache Bedienung ohne PC-Kenntnisse
- Einfachste Installation
- Prozessvisualisierung
- Chargenbezogene Dokumentation
- Dokumentierte Chargenfreigabe
- Chargenspeicher für 300.000 Chargen (geräteabhängig)
- Touchscreen-Bedienung
- Scanner-Bedienung
- Maschinen-Statusmonitor
- Archivierung der Chargendaten
- Bereitstellung der Beladungs-/Freigabedaten für externe Dokumentationssysteme
- Web-Interface

Die Bausteine des Systems

- NetBox.2 plus Maus/Barcode-Scanner (kabelgebunden) sowie erforderliche Kabelverbindungen zum Anschluss an die Reinigungs- und Desinfektionsgeräte

Optional

- Flachbildschirm zur direkten Visualisierung von Prozessdaten oder Beladungen
- Barcode-Scanner (kabellos mit Bluetooth) für eine optimale Programmbedienung und einfachste Beladungserfassung
- Transponderleser als Alternative zu einem Barcode-System
- Ethernet-Switch mit 4 Eingängen (Ports)
- Netzkabel

Inbetriebnahme

- Der Anschluss der NetBox.2 erfolgt durch den Miele Werkkundendienst. Bei Integration ins Netzwerk des Kunden ist die Anwesenheit eines hauseigenen IT-Mitarbeiters erforderlich

Schutz an erster Stelle:

Hygiene Aufbereitung von Laborkleidung



Unsere 360PRO Lösung für Ihr Labor

Wir stellen unser Waschmaschinen- und Trocknerprogramm vor, speziell entwickelt für das Labor.

Die hygienische Reinigung ist bei dem Betrieb eines gut ausgelasteten Labors unabdingbar. Bei der wirksamen Reinigung von Laborkitteln sowie anderer persönlicher Schutzausrüstung übertreffen sich die Waschmaschinen und Trockner der Generation der Kleinen Riesen in jeder Hinsicht.

Mit den Vorteilen von Wasch- und Trockenprogrammen von nur 87 Minuten¹, einem Flächenbedarf von weniger als 1 m² sowie einer Fülle von gut durchdachten Produktmerkmalen, sind die Kleinen Riesen ideale Helfer, die den Alltag im Labor vereinfachen.

Die Reinigung von Schutzbekleidung vor Ort spart Zeit und Geld verglichen mit der Vergabe von Dienstleistungen außer Haus. In einem Arbeitsumfeld, in dem die Hygiene nie wichtiger war, sorgt die erhöhte Prozesskontrolle dafür, dass Schutzbekleidung gründlich und unter Einhaltung höchster Standards gewaschen wird, und gibt Ihnen die Sicherheit, Ihren Mitarbeitern den bestmöglichen Start in den Arbeitstag zu ermöglichen.

Sie bieten ebenfalls eine Fülle an innovativen Vorteilen, die die Wäschepflege möglichst einfach gestalten lassen:

- ✓ **Leicht bedienbares Touchdisplay**
- ✓ **Schontrommel mit Wabenprofil für die sanfte und gründliche Reinigung**
- ✓ **Leichte Bedienung durch wechselnde Anwender dank der intuitiven Auswahl aus 31 Sprachen**
- ✓ **Große Auswahl an zielgruppenspezifischen Wasch- und Trockenprogrammen**
- ✓ **Alle Geräte bieten die Vernetzungsoption mit Miele MOVE und sind somit in das Gesamtumfeld des Labores einbindbar**

¹ Bei der Verwendung einer PWM 507/508/907/908 mit einer Laufzeit von 49 Minuten im Programm 60°C sowie bei Warmwasseranschluss und der Verwendung eines PDR507 EL Ablufttrockners mit einer Laufzeit von 37 Minuten.





Alles an seinem Platz

- ✓ Leistungsfähige Geräte
- ✓ Perfekte Integration von Prozesschemikalien
- ✓ Flächendeckendes und engmaschiges Servicenetz
- ✓ Umfassende Serviceleistungen durch eigene Experten erbracht

Miele Wäschereimaschinen liefern das Plus an Hygiene und Komfort.

Die Wasch- und Trockenprogramme unserer Wäschereimaschinen beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrung und sind in unser Anwendungstechnik speziell auf die individuellen Textilien abgestimmt. In Verbindung mit der Miele eigenen Reinigungschemie ProCare Tex erhalten Sie so ein optimales Waschergebnis. Durch die Pflege der Wäsche direkt vor Ort im Labor fallen keine großen Transportwege an, Sie haben die Qualität des Waschergebnisses direkt in der Hand und können binnen kürzester Zeit wieder über die sauberen Textilien verfügen. Hierbei stehen Ihnen Waschmaschinen mit den dazu passenden Trocknern von 6 bis 32 kg Fassungsvermögen zur Verfügung. Möchten Sie die Textilien in einer Hygiene-Waschmaschine mit räumlicher Trennung in eine reine und eine unreine Seite aufbereiten, so haben wir auch dafür die passende Lösung.

1m²

an Flächenbedarf

Aufstellung auf einer Grundfläche von 1m²



Lange Einsatzdauer

Auf 30.000 Programmabläufe ausgelegt



Kurze Laufzeiten

Waschen und Trocknen¹ in nur 87 Minuten



Niedrige

Verbräuche

und Betriebskosten

dank eines effizienten Designs und einer hervorragenden Verarbeitungsqualität



Gründliche

Reinigung

im Interesse des Infektionsschutzes



Sanftes Waschen

und Trocknen

durch Schontrommel mit Wabenmuster

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



360 PRO



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
Materialnummer	11808770	11808780	11808790

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.

Ausgezeichneter Service

Wartung & Serviceverträge



Miele Serviceverträge

Präventive Wartung

- Inspektion
- Wartung
- inkl. Verschleißteile

Instandhaltungsvertrag

- Inspektion
- Wartung
- inkl. Verschleißteile
- inkl. Reparatur

Qualifikation der Geräte

IQ/OQ

- Installationsqualifikation
- Funktionsqualifikation

Jährliche Instandhaltung und Kalibrierung

- Wartung
- Inkl. Kalibrierung der Messsysteme

Rundum-Service von Anfang an

Schon vor der Inbetriebnahme der Geräte steht der Miele Vertrieb dem Labor 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.

Miele bietet zusätzlich eine Reihe von Prüfungen an, die zu verschiedenen Zeitpunkten im Gerätelebenszyklus durchgeführt werden. Speziell geschulte Techniker führen Verfahrensprüfungen gemäß den gesetzlichen und normativen Anforderungen und landesspezifischen Empfehlungen durch.

Service für professionelle Ansprüche

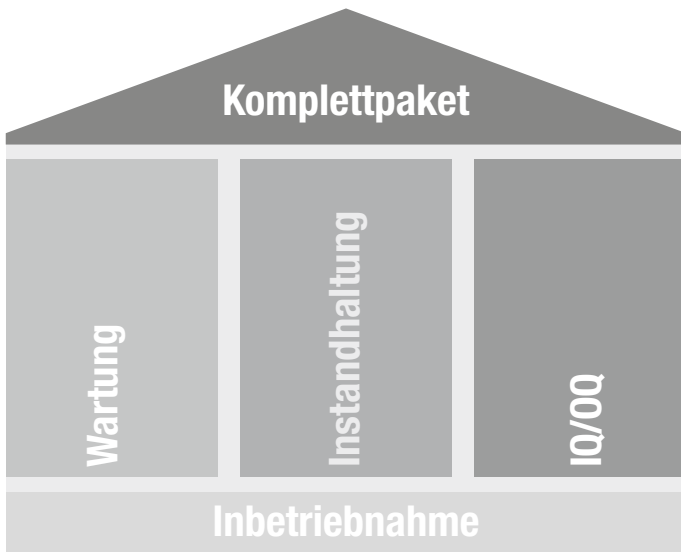
Die qualifizierten Techniker des Miele Werkkundendienstes betreuen die Anlieferung und Inbetriebnahme der Geräte und können im laufenden Betrieb verschiedene Routineprüfungen durchführen. Auf diese Weise lassen sich Gerätestörungen von vornherein vermeiden und die Betriebsparameter kontinuierlich optimieren.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

- Qualitätsservice mit einem dichten Netz von Medizinprodukte- und Labortechnikern (in Deutschland über 230 Techniker)
- Kurze Anfahrtszeiten und Vor-Ort-Service binnen 24 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

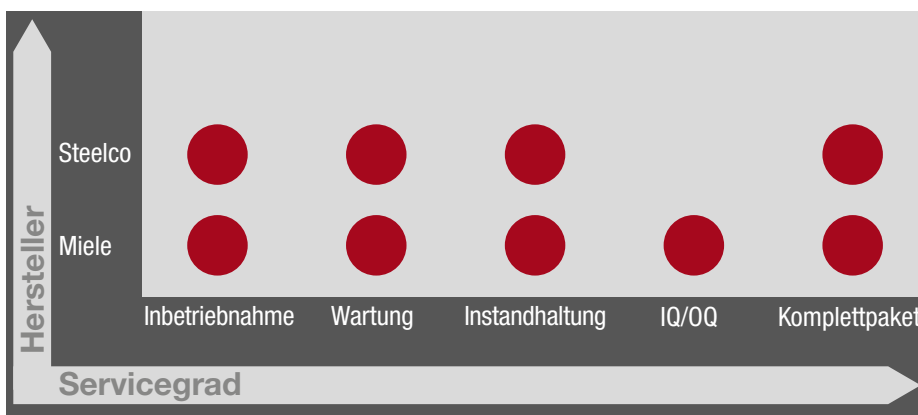
Miele Professional bietet Ihnen bedarfsgerechte Serviceverträge an. Im Rahmen dieser Verträge werden die Geräte regelmäßig durch die Techniker des Miele Werkkundendienstes begutachtet. Je nach gewähltem Vertragsmodell umfasst dies die Analyse von Funktion und Sicherheit aller wichtigen Bauteile und den Austausch von Komponenten. Die turnusmäßige Inspektion und Wartung beugt Ausfällen vor, steigert die Lebensdauer der Geräte und trägt zum Erhalt des Investitionswerts bei. Das Angebot des Miele Werkkundendienstes umfasst darüber hinaus eine Reihe von Leistungs- und Verfahrensprüfungen, die zu verschiedenen Zeitpunkten im Gerätelebenszyklus durchgeführt werden.

Die Servicepakete



Von der Inbetriebnahme bis hin zum Komplettpaket: Miele bietet die Möglichkeit aus verschiedenen Servicepaketen zu wählen. Im Anschluss an die Inbetriebnahme neuer Geräte können die Wartung, Instandhaltung sowie die IQ/OQ über den Miele Kundendienst bezogen werden. Im Rahmen der Wartung werden Verschleißteile gewechselt, um Geräteausfällen präventiv vorzubeugen. Der Instandhaltungsvertrag deckt neben der regelmäßigen Wartung auch die Kosten für mögliche weitere Reparaturen ab. Das Miele Service-Komplettpaket umfasst alle drei Servicesäulen und bietet somit ein Rundum Sorglos Paket.

Servicepakete und Hersteller im Überblick



Alles aus einer Hand: Miele bietet die meisten Servicepakete auch für Steelco Geräte an. Die Techniker sind entsprechend ausgebildet und benötigte Ersatzteile können problemlos über Miele bezogen werden.

Serviceleistungen

Lieferung

Es gelten ausschließlich die Miele Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Einbringung

Auf Wunsch kann eine Lieferung zur Verwendungsstelle erfolgen. Voraussetzung ist freier ebenerdiger Zugang ohne Gerätemontage. Die Berechnung erfolgt anhand nachstehender Einbringpauschalen oder nach Zeit und Aufwand.

Verpackung

Alle Geräte sind versandgerecht verpackt. Der Verpackungspreis ist im Gerätepreis enthalten.

Montage

Optional ist gegen Berechnung eine Montage des Gerätes möglich. Die Verlegung von Gas-, Wasser-, Dampf- und Elektroanschlüssen sowie Wasser ablauf gehören nicht zum Lieferprogramm. Notwendige Anschlüsse müssen bauseits gemäß den gültigen Miele Installationsplänen von konzessionierten Handwerkern erstellt werden, auf Rechnung des Käufers. Voraussetzung ist eine bereits eingebrachte Maschine.

Inbetriebnahme

Die erste Inbetriebnahme der Maschine sowie Einweisung des Bedienungspersonals erfolgt durch werkeigenen Kundendienst oder dessen Beauftragten und ist im Kaufpreis enthalten.

Garantie

Wir leisten Garantie für Maschinen, Geräte und Anlagen, die im gewerblichen Gebrauch Verwendung finden, für die Dauer von 12 Monaten nach Tag der Inbetriebnahme. Ausgeschlossen hiervon sind Verschleißteile und Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind.

Service-Verträge

Für eine größere Sicherheit in Ihrer Budgetplanung können Sie einen auf Ihr Labor abgestimmten Servicevertrag abschließen.

Technik

Die notwendigen Geräteanschlüsse sind dem gültigen Installationsplan zu entnehmen.



Abkürzungs- und Artikelverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
A 100	20	A 851	73	DOS NA 120	42
A 101	20	A 852	73	DOS S 20	42
A 102	20	A 857	72	DTD 2	82
A 103	20	A 860	21	Düsentyp 1	53
A 11 /2	30	A 861	21	Düsentyp 2	53
A 11/1	30	A 862	21	Düsentyp 3	53
A 12/1	30	AK 12	28	Düsentyp 4	53
A 12/2	30	AK 12/1	28	Düsentyp 5	53
A 13	28	APH 100	86	Düsentyp 6	53
A 14	28	APH 110 Net500	86	Düsentyp 7	53
A 14/1	28	APH 510 PRT110	86	E 103/1	28
A 150	20	APH 530	86	E 104/1	28
A 151	20	APH 591	86	E 105/1	28
A 19	72	APH 592	86	E 106	28
A 2	30	APLW 000	48	E 106/1	28
A 200	26	APLW 001	48	E 106/2	28
A 202	20	APLW 002	50	E 109	28
A 3	30	APLW 003	50	E 110	28
A 300/2	22	APLW 004	50	E 111	28
A 300/3	21	APLW 005	50	E 118	29
A 301/4	22	APLW 006	50	E 134	29
A 301/5	21	APLW 008	50	E 136	29
A 302/2	22	APLW 033	48	E 137	29
A 302/3	21	APLW 034	48	E 139/1	28
A 303	26	APLW 035	48	E 144	28
A 304	26	APLW 036	48	E 149	28
A 306/1	26	APLW 037	48	E 313	32
A 312	27	APLW 038	48	E 314	32
A 313	27	APLW 039	49	E 315	32
A 320	78	APLW 040	49	E 316	32
A 321	78	APLW 041	49	E 319/3	30
A 5	30	APLW 042	49	E 319/4	30
A 500	71	APLW 043	49	E 329	41
A 501	71	APLW 044	49	E 331	41
A 503	70, 71	APLW 072	55	E 336	31
A 505	71	APLW 085	55	E 340	41
A 506	71	APLW 086	55	E 350	41
A 601	71	APLW 087	55	E 351	31
A 603	71	APLW 088	55	E 352	31
A 605	75	APLW 090	55	E 353	31
A 606	72	APLW 091	55	E 354	31
A 612	76	APLW 092	55	E 355	41
A 613	75	APLW 093	55	E 362	31
A 620	73	APLW 106	62	E 380	41
A 621	73	APLW 107	62	E 385	41
A 622	73	APLW 152	62	E 402	29
A 623	75	APLW 215	62	E 403	29
A 802	20	APLW 511	69, 71	E 404/1	40
A 840	23, 74	APLW 870	27	E 405/1	40
A 841	23, 74	APS 101 Sego	86	E 406	40
A 842	23, 74	ATT 86	78	E 408	40
A 843	23, 74	BBF-80	34	E 414	41
A 844	23, 74	CK/1 DIN 51	82	E 470	31
A 845	23, 74	CM/1	32	E 494	29
A 846	27, 76	DataDiary	84	E 950/1	72
A 847	27, 76	DataDiary ID	84	E 957	72
A 848	27, 76	DOS K 85 flex	33	E 960/1	72
A 850	73	DOS K 85/1 flex	33	E 963	72

Miele & Cie. KG
Vertriebsgesellschaft Deutschland
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh
Postfach, 33325 Gütersloh

Vertrieb und Service

Telefon +49 (0)800 22 44 644
Telefax +49 (0)800 33 55 533
Mo.–Fr. 8:00–17:30 Uhr

info@miele-professional.de
www.miele-professional.de

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