

Produktübersicht

Lösungen für Labore

Miele Professional. Immer Besser.

Ausgabe 1 | Mai 2025

360 PRO



Immer an Ihrer Seite
mit zuverlässigen und nachhaltigen Lösungen.



**Mit Miele Professional entscheiden Sie sich für zuverlässige Lösungen,
die für Qualität und Langlebigkeit stehen.**

Als Familienunternehmen in der vierten Generation trägt Miele Verantwortung für seine Produkte und Prozesse, seine Mitarbeitenden und Geschäftspartner, sowie für den Schutz der natürlichen Ressourcen. Dies spiegelt sich genauso in der Auswahl der verwendeten Materialien wider, wie in der Entwicklung und Herstellung unserer Maschinen. Unsere Kunden profitieren von branchenprägenden Innovationen, die „Made in Germany“ sind und dem mehrfach für Ergonomie und Funktionalität ausgezeichneten Produktdesign, aber auch von niedrigen Verbräuchen und Betriebskosten.

Miele Professional entwickelt zielgruppenspezifische Lösungen, die unsere Kunden begeistern, Arbeitsabläufe erleichtern und Prozesse verschlanken. Seit 125 Jahren ist „Immer Besser“ unsere Unternehmensphilosophie, um Ihnen Zuverlässigkeit und Qualität bei allen Lösungen zu bieten.

Markus Miele Reinhard Zinkann

Dr. Markus Miele
Executive Director and Co-Proprietor
Miele Cie. KG

Dr. Reinhard Zinkann
Executive Director and Co-Proprietor
Miele Cie. KG

Entdecken Sie unsere Lösungen

Vorwort	2
Nachhaltigkeit	3
360PRO Lösungen	4
Miele MOVE & Service	5
EasyLoad Einleitung	6
Vorteile maschinelle Reinigung	7

Laborspüler

ExpertLine PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD	10 – 18
ExpertLine PLW 8636	20 – 25
SlimLine PLW 7111	26 – 32
Laborspüler Großraum PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617	34 – 41

Komponenten

Körbe und Beladungswagen	43 – 47
EasyLoad	48 – 59
Einsätze und weitere Komponenten	60 – 67
Injektordüsen	68 – 70
Transferwagen	71
Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser	72 – 74
Komponenten für die Dosierung der Reinigungsmittel	75
Unterbauten	77

ProCare Reinigungsmittel

ProCare Lab	79 – 82
ProCare Universal	83 – 84

Kommunikation & Prozessdokumentation

Komponenten für Vernetzung und Protokollierung	87
Miele MOVE	88
Segosoft Miele Edition	89
Komponenten und Zubehör	90 – 92

Wäschepflege

Waschmaschinen und Trockner Kleine Riesen	94 – 97
---	---------

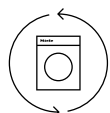
Artikelverzeichnis	98 – 99
Abkürzungsverzeichnis	99



Alle Informationen finden Sie hier:
www.miele.at/pro/lab

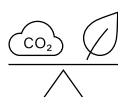
Unsere Ziele für die Zukunft

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 den eingeschlagenen Weg fortsetzen:



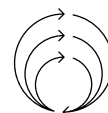
Nachhaltigkeit auf allen Ebenen verwirklichen

Wir arbeiten kontinuierlich daran, Nachhaltigkeit zu einem essenziellen Bestandteil in jeder Phase des Service- oder Produktlebenszyklus zu machen – in der gesamten Wertschöpfungskette und in den Haushalten oder Betrieben unserer Kundinnen und Kunden.



Geräte herstellen, die keine Spuren hinterlassen – mit dem Ziel, diese 100 % CO₂-neutral zu gestalten

Unser Anspruch ist es, die besten Produkte und Dienstleistungen mit den geringstmöglichen Auswirkungen auf die Umwelt zu entwickeln, und sie 100 % CO₂-neutral zu gestalten.

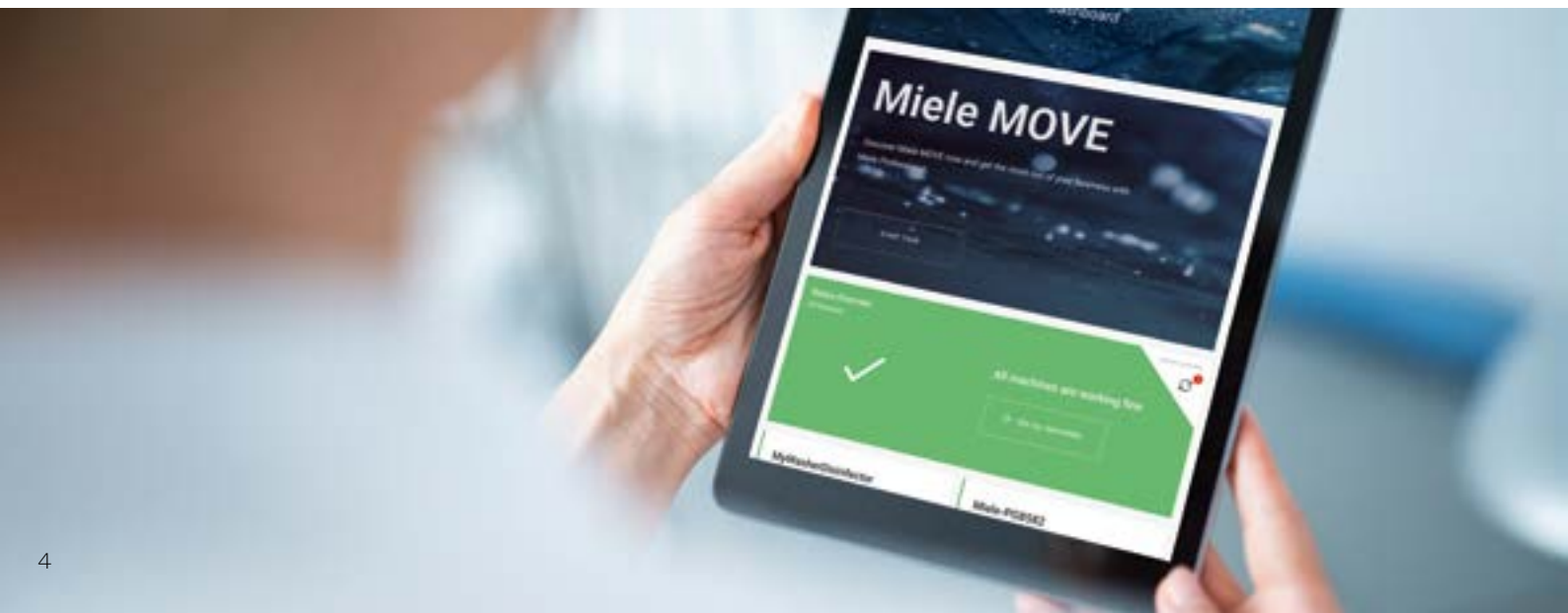
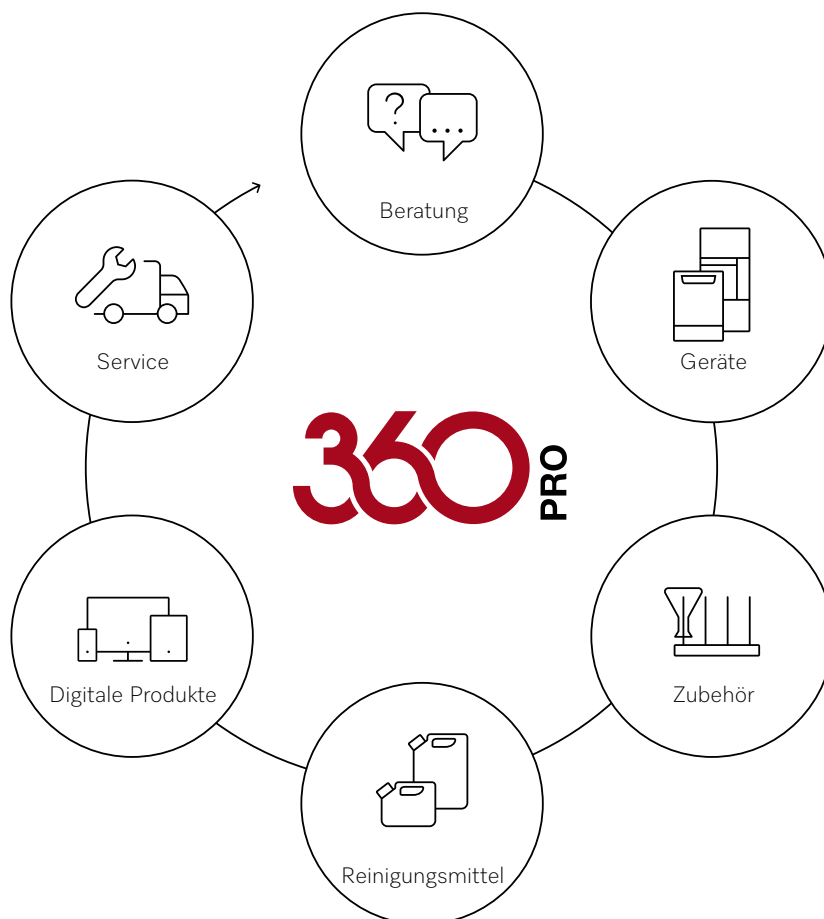


Alten Geräten neues Leben geben, um Abfälle zu vermeiden

Wir setzen uns für eine Kreislaufwirtschaft ein, die keine Abfälle hinterlässt, wobei sämtliche Materialien am Ende der Lebensdauer der Verwertung zugeführt werden.

360PRO – Die ganzheitliche und nachhaltige Lösung für Ihre täglichen Herausforderungen

Mit unseren erprobten und bewährten ganzheitlichen Lösungen können Sie sich bei der Aufbereitung voll und ganz auf uns verlassen. Miele Professional bietet Ihnen optimale Lösungen, um den vielfältigen Anforderungen in Ihrem Business gerecht zu werden. Von der Planung und der Kalkulation bis hin zur Umsetzung und Wartung sind wir an Ihrer Seite und stellen sicher, dass Sie sich gänzlich auf Ihre tägliche Arbeit konzentrieren können. **Das nennen wir 360PRO.**





Serviceleistungen, auf die Sie zählen können

Unser Service heißt PROtect und vereint umfassende Serviceleistungen, maximale Budgetkontrolle und eine reibungslose Ersatzteilversorgung. Unsere speziell geschulten Techniker führen Servicearbeiten nach Miele eigenen sowie gesetzlichen Anforderungen durch und übernehmen die technische Dokumentation. So wird die Prozesssicherheit und der langfristige Werterhalt Ihrer Maschinen sichergestellt. Wir beraten Sie transparent und branchenspezifisch, koordinieren Termine und garantieren die Verfügbarkeit passender Ersatzteile – auch 15 Jahre nach Serienauslauf. Unser flächendeckendes Servicenetz schützt Ihre Maschinen und Ihr Business, sodass Sie sich um nichts sorgen müssen.



Mehr Informationen über PROtect:
www.miele.at/pro/protect

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

Intuitiv, transparent, effizient. Miele MOVE vernetzt Gewerbemaschinen, optimiert Prozesse und erleichtert Ihnen den Arbeitsalltag. Unsere digitalen Produkte bieten Ihnen komfortable Nutzeroberflächen mit intelligenten Assistenzwerkzeugen. Optimierung war noch nie so einfach. Wir unterstützen Sie bei der Digitalisierung und beraten Sie gern.



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 Düsenspitze 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 breitere 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 gewährleisten, hinzu kommen zahlreiche weitere Nachteile. Erst die maschinelle, analysenreine Aufbereitung legt die Basis für Konsistenz und Präzision im Laboralltag.

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



Laborspüler

Laborspüler ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD
PLW 8636

Laborspüler SlimLine

PLW 7111

Laborspüler Großraum

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



Laborspüler ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Miele Vorteile, die sich lohnen



Komfortable Bedienung

- Intuitives und benutzerfreundliches Farb-Touch-Display mit schnellem Zugriff auf favorisierte Programme und Programmstatus-übersicht
- Vereinfachte Beladung dank Kammerbeleuchtung sowie Überwachung des Reinigungsprozesses dank optionaler Glastür



Hohe Kapazität

- Hohe Kapazität (z. B. bis zu 260 Injektoren mit der Kombination Module für Laborglas/Module für Vials), bedingt durch optimierte Spülraummaße und flexibles Beladungsträgerprogramm, spart Zeit, Stellfläche und Kosten
- Flexibel dank dem Zubehörsystem EasyLoad. Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten reduzieren sowohl die Anschaffungskosten als auch den benötigten Lagerraum

Effizienter

- Hervorragende Reinigungsleistung durch drehzahlvariable Pumpe, höchstmögliches Maß an Prozesssicherheit durch Sensorik sowie Hygiene durch spaltfrei gefertigten Spülraum und mehrstufiges Filtersystem
- Optimierte Inbetriebnahme und servicefreundliche Positionierung relevanter Komponenten



Verschiedene Trocknungsoptionen

- EcoDry: Nach Programmende öffnet die Tür des PLW 8683 dank der Funktion AutoOpen automatisch. Restfeuchte kann so leicht aus dem Spülraum entweichen und das Spülgut trocknet schneller
- DryPlus: Die aktive Heißlufttrocknung des PLW 8693 (mit vorgeschaltetem HEPA 13-Filter)/PLW 8683 CD (HEPA 14-Filter) ist die optimale Lösung für die Innentrocknung von englumigen Laborgläsern und komplexeren Geometrien



Mehr Informationen zur ExpertLine
finden Sie auf unserer Produktneuheitenseite:



Nachhaltiger

Sparsame und auf den jeweiligen Anwendungsfall ausgelegte Programme, kurze Laufzeiten und ressourcenschonende Technologien, wie die integrierten Dosierpumpen zur automatischen Dosierung von Reinigungsmitteln – all dies führt zu einem geringen Verbrauch von Wasser, Energie und Reinigungsmitteln und schont somit die Umwelt



Langlebiger

- Getestet auf 15.000 Betriebsstunden und 15 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Speziell entwickelte Programme sorgen für lange Lebenszyklen von Laborglas und Maschine



Internationaler und unterstützend

- Einfache Sprachauswahl über einen speziellen Button auf der Bedienblende – umstellbar auch während des Reinigungsprozesses
- Bei Bedarf unterstützen How-to-Sequenzen im Display bei der effizienten Nutzung des Gerätes



Digitaler

Vernetzung mit Miele MOVE Connect: Einsicht in Maschinendaten, Überprüfung von Hygienevorschriften, Maschinen-Updates, volle Transparenz über Prozessdaten der Reinigungsprogramme, eine direkte Serviceunterstützung und vieles mehr

Laborspüler ExpertLine

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Standgerät, unterbaufähig



Laborspüler	PLW 8683	PLW 8693	PLW 8683 CD
Bauform und Ausführung	Standgerät in Edelstahl oder weiß mit Deckel	Unterbaugerät in Edelstahl	Unterbaugerät in Edelstahl mit Glastür
Baubreite	600	600	900
Unterbaugerät, Höhe, Tiefe [mm]	820, 600	835, 600	820, 600
Standgerät, Höhe, Tiefe [mm]	835, 600	835, 600	835, 700 ¹
Glastür mit Sichtfenster	–	–	◆
Kürzeste Programmlaufzeit ² [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
Abluftführung nach vorne	–	◆	–
Leitfähigkeitsüberwachung	–	optional	◆
Integrierte Dosierpumpe (je nach Variante ³)	1 oder 2	1	2
Pulverdosierung/Flüssigdosierung	◆/◆	–/◆	–/◆
Spezielle Ausführung für Öl-Anwendungen	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

¹ Standgerät mit Deckel (optional) H 835, T 700 mm, Glastürvariante mit Deckeltiefe 603 mm ebenfalls erhältlich

² Programm „Extra Kurz“

³ Länge der Sauglanze: 333 mm für 5L- und 10L-Kanister

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 43
- Reinigungsmittel ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 87

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Gerät	Beschreibung	Materialnummer
PLW 8683 [PD DC5 LAN] SST	Laborspüler mit AD-Wasseranschluss, Pulverdosisierung & EcoDry-Funktion	12782280
PLW 8683 [LD DC5 LAN] LW	Laborspüler mit AD-Wasseranschluss, Flüssigdosierung, EcoDry-Funktion	12782250
PLW 8683 [LD DC5 LAN] SST	Laborspüler mit AD-Wasseranschluss, Flüssigdosierung, EcoDry-Funktion	12782260
PLW 8683 [OIL LD DC5 LAN] SST	Laborspüler mit AD-Wasseranschluss, Flüssigdosierung, EcoDry-Funktion, Öl-Dichtungen	12798660

Gerät	Beschreibung	Materialnummer
PLW 8693 [FAD DC5 LAN] SST	Laborspüler mit Flüssigdosierung, Heißlufttrocknung DryPlus	12782350
PLW 8693 [FAD DC5 CM MON LAN] SST	Laborspüler mit Flüssigdosierung, DryPlus, Leitfähigkeitsüberwachung, Monitoring-Paket.	12800290

Gerät	Beschreibung	Materialnummer
PLW 8683 CD [U GD CM]	Laborspüler mit Glastür, Flüssigdosierung, DryPlus, Leitfähigkeitsüberwachung, Monitoring-Paket	12799580

Komponenten	Beschreibung	Materialnummer
DE-CS6-85/1 Deckel	Edelstahl-Deckel 90 cm für PLW 868X/9X + PG 8595 oder PG 8596	10101450
DE-CS7-85/1 Deckel	Edelstahl-Deckel 90cm für PLW 8683 CD mit Glastüre	12832230

Programme, Laufzeiten, Verbrauchsdaten

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

PLW 8683	Reinigung					Trocknung	
	Laufzeit	KW	WW	VE	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	—
Abspülen Kaltwasser	5	10,0	—	—	—	—	—
Anorganica	39	5,0	24,0	27,5	1,8	2	—
Organica	40	—	37,0	18,5	2,0	3	—
Öl	41	—	47,0	18,5	1,9	3	—
Agar	53	—	37,0	18,5	4,1	2	—
Kunststoffe	36	36,0	—	18,5	1,5	—	—
Extra kurz	20	—	19,0	9,5	2,3	—	—
Injektor Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	—
Vials	69	6,0	30,0	36,0	2	—	—
Pipetten	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	—
Pasteurisieren	69	52,0	13,0	—	2,3	2	—
Hygiene 93/10	53	5,0	14,0	18,5	3,4	3	—
Abspülen VE-Wasser	5	—	—	10,0	—	—	—

PLW 8693, PLW 8683 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
Abspülen Kaltwasser	4	10,0	—	—	3,0	—	—
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	—	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Öl	39	—	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Agar	53	—	37,0	18,5	4,1	36	0,9
Kunststoffe	33	36,0	—	18,5	1,6	52	0,7
Extra kurz	18	—	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Vials	44	6,0	30,0	36,0	2,3	46	1,1
Pipetten	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Pasteurisieren	69	52,0	13,0	—	2,3	—	—
Hygiene 93/10	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Abspülen VE-Wasser	6	—	—	10,0	1,6	—	—
Trocknung	—	—	—	—	—	40	0,7

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

Laborspüler	PLW 8683	PLW 8693	PLW 8683 CD
Unterbau-/Standgerät mit Deckel	–/♦	♦/–	♦/–
Umwälzpumpe [Qmax. l/min.]	500	500	500
Steuerung/Programme			
TouchControl/Anzahl Programme + freie Programmplätze	19 + 10	20 + 10	20 + 10
Max. Spültemperatur [°C]	93	93	93
Max. Anzahl Injektormodule	4	4	4
AutoClose - automatische Türverriegelung	♦	♦	♦
LEDs zur Spülraumbeleuchtung, ohne/mit Glastür	2	2/–	6
Summer, akustisches Signal bei Programmende	♦	♦	♦
WiFi-Kommunikationsmodul	♦	♦	♦
Ethernet-Kommunikationsmodul	♦	♦	♦
Wasseranschlüsse			
1x Kaltwasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa) ¹	♦	♦	♦
1x VE-Wasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa) ¹	♦	♦	♦
1x Warmwasser, 2,0–10 bar Fließdruck (200–1000 kPa) ¹	♦	♦	♦
Anzahl Zulaufschläuche 1/2" mit 3/4"-Verschraubung, L= ca. 2,0 m	3	3	3
Ablaufpumpe Ø 22, Förderhöhe: max. 100 cm	♦	♦	♦
Waterproofsystem (WPS)	♦	♦	♦
Elektroanschluss			
3 N AC 400 V 50 Hz umbaubar auf AC 230 V 50 Hz, Anschlusskabel ca. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² inkl. CEE-Stecker	♦	♦	♦
Heizung [kW]	8,5	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 (variantenabhängig)	♦/–	–	–
1 Dosierpumpe für flüssigen Reiniger (Länge der Sauglanze: 352 mm)	–/♦	♦	♦
1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel (Länge der Sauglanze: 352 mm)	♦/♦	–	♦
Sauglanzen mit Füllstandserkennung	♦	♦	♦
Möglichkeit zur Nachrüstung einer dritten internen Dosierpumpe für flüssige Medien 4. Pumpe nicht möglich	–	–	♦
Schubfach zur Aufnahme von Reinigungsmitteln (3 x 5 l oder 2 x 10 l)	–	–	♦
Anschlussmöglichkeiten (je nach Variante)			
DOS K 85 comfort bzw. DOS K 85/1 comfort	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 (H ohne Deckel 820 mm)	835/600	835/600	835/900
Außenmaße T, ohne/mit Glastür (T ohne Deckel bei Glastür 600 mm)	600/603	600/–	600 od. 700/603 od. 600
Spülraummaße H/B/T [mm]	522/536/O=518 U=523 ²	522/536/O=518 U=523 ²	522/536/O=518, U=523 ²
Gewicht (ohne/mit Glastür) [kg]	74/80	78	98/104
Außenverkleidung, wahlweise			
Lotosweiß (LW)	♦	–	–
Edelstahl (SST)	♦	♦	♦
Richtlinienkonformität, Prüf- und Kennzeichen			
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, IP 21, CE	♦	♦	♦

¹ rücksaug sicher nach EN 1717 ² O: Im Bereich des Oberkorb, U: Im Bereich des Unterkorb ♦ = serienmäßig, – = nicht verfügbar

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



Basic

- A 101 Oberkorb mit Sprüharm
- 2x AK 12/1 Einsatz
- A 150 Unterkorb für Injektormodule
- A 300/3 Injektormodul bestückt mit 8 Injektordüsen
- A 860 Haltegitter für A 300/3
- A 301/5 Injektormodul bestückt mit 18 Injektordüsen
- A 861 Haltegitter für A 301/5



High Performance

- A 100 Oberkorb für Injektormodule
- 2x A 302/3 Injektormodul bestückt mit 32 Injektordüsen
- 2x A 862 Haltegitter für A 302/3
- A 150 Unterkorb für Injektormodule
- A 300/3 Injektormodul bestückt mit 8 Injektordüsen
- A 860 Haltegitter für A 300/3
- A 301/5 Injektormodul bestückt mit 18 Injektordüsen
- A 861 Haltegitter für A 301/5



Großes Laborglas

- A 150 Unterkorb für Injektormodule
- 2x A 313 Modul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas
- 4x A 846 Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben



Messzylinder

- A 150 Unterkorb für Injektormodule
- 2x A 306/1 Modul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas



Pipetten und weiteres Laborglas

- A 150 Unterkorb für Injektormodule
- A 303 Modul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten
- A 301/5 Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas – ausgerüstet mit 18 Düsen
- A 861 Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5



Sedimentiergefäße

- A 150 Unterkorb für Injektormodule
- 2x A 300/2 Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen
- 2x APLW 870 Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln)

Komponentenübersicht

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
Körbe		
A 100	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	12642640
A 101	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	12645590
A 102	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	12645600
A 103	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	12664750
A 150	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	12666330
A 151	Unterkorb zur Aufnahme marktüblicher DIN-Siebschalen sowie diverser Einsätze.	12666340
A 202	Wagen zur optimalen Aufnahme von 4 DIN-Siebschalen.	12667130
A 200	Wagen zur optimalen Aufnahme von 38 Pipetten.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 8 Düsen.	11116900
A 301/5	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 18 Düsen.	11116950
A 302/3	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 32 Düsen.	11116960
A 860	Haltegitter für Injektormodul A 300/2 und A 300/3	12665410
A 861	Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5	12665440
A 862	Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3	12665480
A 300/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen.	12668780
A 301/4	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 18 Düsen.	12668790
A 302/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 32 Düsen.	12669210
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670
A 303	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten.	12669220
A 304	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhren.	12669230
A 306/1	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.	12683100
A 313	Injektormodul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	11055970
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	12665100
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	12665110
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	12665120
A 312	Injektormodul zur Aufbereitung von Viskosimetern.	11054470
APLW 870	Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).	12151110
Einsätze		
AK 12/1	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11131690
A 14/1	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11131560
E 149	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 80 Reagenzgläsern, 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3810200
E 103/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808310
E 106/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808320

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
E 106/2	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808330
E 109	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.	3808360
E 110	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 bis 600 ml.	3808390
E 111	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 600 bis 1.000 ml.	3808420
E 144	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 18 Bechergläsern.	3808710
E 118	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.	3830270
E 136	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830280
E 137	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830290
E 402	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 44 Uhrgläsern.	3830420
E 403	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.	3830430
E 134	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 210 Objektträgern.	3808600
E 494	Einsatz zur losen Aufnahme von 5 Mikrotiterplatten.	12669920
Weitere Komponenten		
A 2	Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3830460
A 3	Abdecknetz zum Abdecken von Spülgut in Einsätzen.	3830470
A 5	Abdeckung zur optimalen Fixierung von empfindlichem Spülgut.	5637190
A 11/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11239130
A 12/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11238030
E 319/4	Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.	11237950
A 838	Schlüsselset zur Einstellung von Korbhöhen & Montage/ Demontage von Injektordüsen.	11054290
E 336	Spülhülse zur optimalen Aufnahme von Pipetten/ MIC-Instrumenten in Injektorwagen.	3809390
E 351	Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts. Größe 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts.	3809510
E 353	Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.	3809530
E 354	Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.	3809540
E 470	Injektordüse für den Einsatz in Injektorwagen, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 3, Länge 90 mm.	3810320
ID 110	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 3, Länge 110 mm.	3810330
ID 140	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 140 mm.	3810340
ID 160	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 160 mm.	3810350
ID 180	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 180 mm.	3810360
ID 200	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 200 mm.	3810380
ID 220	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 220 mm.	3810390
ID 240	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 240 mm.	3810400
SD-B	Injektordüse für Butyrometer.	3583540
E 362	Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.	3809630
A 802	Spüldüse zur optimalen Reinigung des Dosierfachs.	9863070

Weitere technische Informationen zu den in der Tabelle aufgeführten Produkten finden Sie ab Seite 43.

Kombinationsmöglichkeiten

Ober-, Unterkörbe und Injektormodule

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD

Korb	+	Injektormodul	+	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	+ Injektormodul	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



Laborspüler ExpertLine

PLW 8636

Miele Vorteile, die sich lohnen



Flexible Bedienung

- Dank der leistungsfähigen SPS-Steuerung und dem großen Farb-Touch-Display auch bei komplexen Prozessen den Überblick behalten
- Mit der intuitiven Bedienung ganz einfach aus vorhandenen Programmen auswählen oder völlig frei eigene Programme erstellen



Intuitives Zubehörsystem EasyLoad

- Das innovative Zubehörsystem EasyLoad lässt sich mit passenden Modulen und Injektordüsen flexibel und einfach auf Ihre Bedürfnisse anpassen



Helfer mit Überblick

- Monitoring-Paket zur Prozessüberwachung
- Optimierte Prozessdokumentation mit LAN-Schnittstelle – gewährleistet den Zugriff auf digitale Maschinendaten für volle Transparenz



Sicherheit durch Kontrolle

- Intelligente Leistungssteuerung sorgt für eine beladungsabhängige Leistungsoptimierung – in jedem Reinigungszyklus.
- Ideale Dosierung und exakte Dosierüberwachung auch bei anspruchsvollsten Reinigungsprozessen – dank präziser Dosierpumpen und -sensoren



Mehr Informationen zur ExpertLine
finden Sie auf unserer Produktneuheitenseite:



Starke Leistung bei hoher Langlebigkeit

- Besonders leistungsstarke Umwälzpumpe mit individuell einstellbarer Drehzahl und anpassbaren Programmparametern für beste Reinigungsergebnisse
- Extreme Langlebigkeit – getestet auf 15.000 Reinigungszyklen

Optimale Ergebnisse

- Zuverlässige Reinigung auch bei Maximalbeladung durch das perfekte Zusammenspiel von optimierten Sprüharmen und starker Umwälzpumpe
- Leistungsstarkes Trocknungsaggregat sorgt für hervorragende Trocknungsergebnisse, selbst für anspruchsvollste Laborgläser



Komfortable Bedienung

- Optimale Arbeitshöhe und Ergonomie erleichtern die Arbeit für Ihr Team
- Clevere Aufbewahrungsmöglichkeiten für Reinigungsmittel mit automatischer Dosierung

Hohe Servicefreundlichkeit

- Verbesserte Zugänglichkeit für schnellere Wartung und höhere Verfügbarkeit

Laborspüler ExpertLine

PLW 8636

Standgerät, breit



Laborspüler	PLW 8636 [LAB]	PLW 8636 [LAB MON]
Bauform und Ausführung	Standgerät in Edelstahl	Standgerät in Edelstahl
Baubreite [mm]	900	900
Höhe [mm]	1430	1430
Tiefe [mm]	700 + 100 Wandabstand	700 + 100 Wandabstand
Nettogewicht [kg]	200	200
Außenverkleidung	Edelstahl	Edelstahl
Spülraumnutzmaße H/B/T [mm]	520/530/530	520/530/530
Enghalsgläser pro Charge [Anzahl]	128	128
Reagenzgläser pro Charge [Anzahl]	196	196
Laborflaschen pro Charge [Anzahl]	128	128
Pipetten pro Charge [Anzahl]	98	98
Plus weiteres Laborglas	♦	♦
Mischladung aus Reagenzgläsern oder Vials und Pipetten pro Charge [Anzahl]	130	130
Mischladung aus Laborglas und Reagenzgläsern oder Vails pro Charge [Anzahl]	260	260
Monitoring Paket (Leitfähigkeitsmessung, Sprüharmüberwachung, Dosierüberwachung)	—	♦
Trocknung	DryPlus	DryPlus
Integrierte Dosierpumpe/max möglich	2/4	2/4
Schubfach mit Platz für 3x 5 l oder 2x 10 l	♦	♦
Elektroanschluss 3N AC 400 V 50 Hz	♦	♦
Gesamtanschlusswert [kW]	9,2	9,2

PLW 8636

PLW 8636 [LAB] & PLW 8636 [LAB MON]	Reinigung						Trocknung			Gesamt	
	KW	WW	VE	DK	Energie	Zeit	DK	Energie	Zeit	Energie	Zeit
	[L]	[L]	[L]	[L]	[kWh]	[min]	[L]	[kWh]	[min]	[kWh]	[min]
Mini	1	31	15	0	1,3	28	3	0,9	34	2,2	62
Mini Plus	1	37	18	0	1,4	29	3	1,1	39	2,4	68
Standard	9	37	17	0	1,9	37	8	0,9	38	2,9	76
Standard Plus	11	44	20	0	2,5	42	8	1,1	43	3,5	85
Universal	9	37	29	0	2,2	43	8	0,9	38	3,1	81
Universal Plus	11	44	35	0	2,6	47	8	1,1	43	3,7	90
Intensiv	9	51	31	2	2,4	50	8	0,9	38	3,3	88
Intensiv Plus	11	61	37	2	2,9	54	8	1,1	43	3,9	97
Anorganica	9	38	45	0	2,3	51	8	0,9	38	3,2	89
Anorganica Plus	11	45	54	0	2,6	55	8	1,1	43	3,7	98
Organica	1	46	29	4	2,7	48	8	0,9	38	3,6	86
Organica Plus	1	55	35	4	3,3	52	8	1,1	43	4,3	96
ÖI	9	53	29	4	2,8	54	8	0,9	38	3,7	92
ÖI Plus	11	63	35	4	3,3	59	8	1,1	43	4,4	102
Agar	1	46	29	6	3,1	52	8	0,9	38	4,0	90
Agar Plus	1	55	35	7	3,7	57	8	1,1	43	4,8	101
Kunststoff	45	1	29	0	2,0	43	3	0,7	49	2,8	92
Kunststoff Plus	54	1	35	0	2,5	47	3	0,7	49	3,2	97
Vials	23	49	36	0	2,7	56	9	0,9	38	3,6	95
Vials Plus	30	64	47	0	3,5	64	8	1,1	43	4,6	108
Pipetten	26	56	41	0	2,6	58	8	1,5	68	4,1	126
Hygiene	8	36	16	9	3,2	51	8	0,9	38	4,2	90
Hygiene Plus	10	43	19	9	3,8	56	8	1,1	43	4,8	99
Pasteurisieren	62	12	0	0	1,5	62	—	—	—	1,5	63

Heizung: 7 kW (3N AC 400 V 50 Hz)

Anschluss an KW Kaltwasser (15 °C), WW Warmwasser (60 °C), VE Vollentsalztes Wasser (15 °C) und DK Dampfkondensator-Wasser (ca. 15 °C)

Gerät	Beschreibung	Materialnummer
PLW 8636 [LAB]	Laborspüler mit Flüssigdosierung, Heißluft Trocknung DryPlus und ölbeständige Türdichtung	12637620
PLW 8636 [LAB MON]	Laborspüler mit Flüssigdosierung, DryPlus, Prozessüberwachung, ölbeständige Türdichtungen	12637630
PLW 8636 [IPC]	Reinigungsgerät für die industrielle Teilereinigung im nasschemischen Spritzreinigungsverfahren.	12637650

Optionale Nachrüstsätze

Nachrüstsatz	Beschreibung	Material-Nr.
APLW 916	Nachrüstsatz für Sprüharmüberwachung zum Einbau in PLW 8636 [Lab]	12760910
APLW 880	Nachrüstsatz für Rec in, vierter Wasserzulauf, inklusive Druckerhöhungspumpe für PLW 8636	12426490
APLW 881	Nachrüstsatz für Rec out, zusätzlicher Wasserablauf, inkl. Druckerhöhungspumpe für PLW 8636	12426550
APLW 882	Nachrüstsatz potentialfreie Kontakte z. Ansteuerung v. externen Signalempfängern für PLW 8636	12426880
APLW 885	Nachrüstsatz zusätzliche Dosiermembranpumpe & Sauglanze, externe 10-20 l Kanister f. PLW 8636	12426770
APLW 884	Nachrüstsatz zusätzliche Dosiermembranpumpe & Sauglanze, externe 5-10 l Kanister f. PLW 8636	12426740
APLW 883	Nachrüstsatz zusätzliche Dosiermembranpumpe & Sauglanze, interne 5-10 l Kanister f. PLW 8636	12426680
APLW 887	Nachrüstsatz zusätzliche Sauglanze, für externe 10-20 l Kanister für PLW 8636	12426920
APLW 886	Nachrüstsatz für die Dosierüberwachung mittels Ovalradzähler zum Einbau in PLW 8636	12426910

Laborspüler	PLW 8636 [LAB]	PLW 8636 [LAB MON]
Frontladegerät mit Klapptür, ohne Korbausstattung	◆	◆
Standgerät mit Deckel	◆	◆
Frischwasser-Spülsystem, max. Temperatur 93 °C	◆	◆
Drehzahlvariable Umwälzpumpe [Qmax. l/Min.]	600	600
Steuerung/Programme		
SPS, frei programmierbar, 24 Programme ab Werk, 50 frei programmierbare Kundenprogramme	◆	◆
Sprüharmsensierung	◇	◆
Leitfähigkeitsmessung	—	◆
Netzwerkschnittstelle für Prozessdokumentationssoftware	◆	◆
Elektrische Türverriegelung	◆	◆
Anschlussmöglichkeiten		
Ethernet-Schnittstelle	◆	◆
USB Kundendienst-Schnittstelle	◆	◆
Wasseranschlüsse		
1x Kaltwasser inkl. Wasser für den Dampfkondensator, Fließdruck	(200–1000 kPa)	(200–1000 kPa)
1x Warmwasser, Fließdruck	(200–1000 kPa)	(200–1000 kPa)
1x VE-Wasser, Fließdruck	(200–1000 kPa)	(200–1000 kPa)
Anschluss für externen Recyclingtank (Option)	◇	◇
3 Zulaufschläuche mit 3/4"-Verschraubung, l = ca. 1,3 m	◆	◆
Ablaufpumpe Ø 22 Förderhöhe: max. 1,7 m	◆	◆
Wasserablauf DK (DN 22)	◆	◆
Waterproofsystem (WPS)	◆	◆
Elektroanschluss		
3 N AC 400 V 50 Hz, Anschlusskabel ca. 2,7 m, 5 x 2,5 mm², Steckertyp CEE 16 A	◆	◆
Heizung [kW]	7	7
Gesamtanschluss [kW]	9,2	9,2
Absicherung [A]	3 x 16	3 x 16
Dosiereinrichtungen		
2 Dosiermembranpumpen inkl. Sauglanze mit Leerstandserkennung	◆	◆
Dosiervolumenkontrolle mittels Ovalradzähler	◇	◆
Erweiterungsmöglichkeit des Dosiersystems		
Nachträglicher Einbau durch Kundendienst	2 Membranpumpen 4 Ovalradzähler	2 Membranpumpen 2 Ovalradzähler
Wasserenthärter		
für Kalt- und Warmwasser bis 65 °C	◆	◆
Dampfkondensator		
Sprühnebel	◆	◆
Trocknungsaggregat/Radialgebläse		
Gebläse [kW]	0,3	0,3
Heizregister [kW]	2,3	2,3
Gesamtanschluss [kW]	2,6	2,6
Luftleistung [m³/h]	66	66
Temperatureinstellung in 1 °C-Schritten [°C]	50–115	50–115
Zeiteinstellung in 1-Min.-Schritten [Min.]	1–240	1–240
Vorfilter Klasse G 4, Abscheidegrad > 60 %; Standzeit 100 h	◆	◆
Schwebstofffilter/Hepa-Filter H 14, Abscheidegrad > 99,995 % (DIN EN 1822), Standzeit 500 h	◆	◆
Prüf- und Kennzeichen		
CE-Kennzeichnung/Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	◆	◆
RoHS Richtlinie 2011/65/EU	◆	◆
EN 61326-1	◆	◆
VDE Funkschutz EMV Geräteklasse (nach DIN EN IEC 55011)	A	A
Schutzart (nach IEC 60529)	IP 21	IP 21
Verschmutzungsgrad (nach IEC/EN 61010-1)	P2	P2
Überspannungskategorie (nach IEC 60664)	II	II
Schalldruckpegel LpA im Reinigen und Trocknen	<65 dB(A) re 20 µPa	<65 dB(A) re 20 µPa
VDE elektrische Sicherheit (IEC 61010-1, IEC 61010-2-040)	◆	◆

◆ = serienmäßig, ◇ = Option, — = nicht verfügbar

Komponentenübersicht

PLW 8636

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
Körbe		
A 100	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	12642640
A 101	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	12645590
A 102	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	12645600
A 103	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	12664750
A 150	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	12666330
A 151	Unterkorb zur Aufnahme marktüblicher DIN-Siebschalen sowie diverser Einsätze.	12666340
A 202	Wagen zur optimalen Aufnahme von 4 DIN-Siebschalen.	12667130
A 200	Wagen zur optimalen Aufnahme von 38 Pipetten.	12667060
EasyLoad		
A 300/3	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 8 Düsen.	11116900
A 301/5	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 18 Düsen.	11116950
A 302/3	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 32 Düsen.	11116960
A 860	Haltegitter für Injektormodul A 300/2 und A 300/3	12665410
A 861	Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5	12665440
A 862	Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3	12665480
A 300/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen.	12668780
A 301/4	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 18 Düsen.	12668790
A 302/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 32 Düsen.	12669210
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670
A 303	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten.	12669220
A 304	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhren.	12669230
A 306/1	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.	12683100
A 313	Injektormodul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	11055970
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	12665100
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	12665110
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	12665120
A 312	Injektormodul zur Aufbereitung von Viskosimetern.	11054470
APLW 870	Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).	12151110
Einsätze		
AK 12/1	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11131690
A 14/1	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11131560
E 149	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 80 Reagenzgläsern, 16 x 105 mm.	3808800
A 13	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3810200
E 103/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808310
E 106/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808320

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
E 106/2	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808330
E 109	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.	3808360
E 110	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 bis 600 ml.	3808390
E 111	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 600 bis 1.000 ml.	3808420
E 144	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 18 Bechergläsern.	3808710
E 118	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.	3830270
E 136	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830280
E 137	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830290
E 402	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 44 Uhrgläsern.	3830420
E 403	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.	3830430
E 134	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 210 Objektträgern.	3808600
E 494	Einsatz zur losen Aufnahme von 5 Mikrotiterplatten.	12669920
Weitere Komponenten		
A 2	Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3830460
A 3	Abdecknetz zum Abdecken von Spülgut in Einsätzen.	3830470
A 5	Abdeckung zur optimalen Fixierung von empfindlichem Spülgut.	5637190
A 11/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11239130
A 12/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11238030
E 319/4	Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.	11237950
A 838	Schlüsselset zur Einstellung von Korbhöhen & Montage/ Demontage von Injektordüsen.	11054290
E 336	Spülhülse zur optimalen Aufnahme von Pipetten/ MIC-Instrumenten in Injektorwagen.	3809390
E 351	Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts. Größe 4 x 160 mm.	3809500
E 352	Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts.	3809510
E 353	Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.	3809530
E 354	Arretierung höhenverstellbar, zur optimalen Positionierung des Laborglases auf der Düse.	3809540
E 470	Injektordüse für den Einsatz in Injektorwagen, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580
ID 90	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 3, Länge 90 mm.	3810320
ID 110	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 3, Länge 110 mm.	3810330
ID 140	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 140 mm.	3810340
ID 160	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 160 mm.	3810350
ID 180	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 4, Länge 180 mm.	3810360
ID 200	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 200 mm.	3810380
ID 220	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 220 mm.	3810390
ID 240	Injektordüse mit Kunststoffstütze, Ø 6, Länge 240 mm.	3810400
SD-B	Injektordüse für Butyrometer.	3583540
E 362	Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.	3809630
A 802	Spüldüse zur optimalen Reinigung des Dosierfachs.	9863070

Weitere technische Informationen zu den in der Tabelle aufgeführten Produkten finden Sie ab Seite 43.

Laborspüler SlimLine

PLW 7111

Miele Vorteile, die sich lohnen



Kompakte Gerätegröße bei hoher Spülraumkapazität

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



Intuitive und sichere Bedienung

- Intelligente Steuerung mit 7" Farb-TouchDisplay
- Optimierte Programme für unterschiedlichste Anwendungen und 20 freie Programmspeicherplätze



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*



Visuelle Spülraumkontrolle

- Prozesskontrolle dank Vollglastür
- Automatische Türverriegelung

* modellabhängig, bei Modellen mit integriertem Wasserenthärter sind die Laufzeiten verlängert.



Mehr Informationen zur SlimLine finden Sie auf unserer Produktwebsite:



Umfangreiches Beladungsträgerprogramm

- Maximale Flexibilität bei intuitiver Bedienung
- Breites Spektrum an Standard- und kundenspezifisch konfigurierbaren Beladungslösungen – speziell für den Laborbereich entwickelt

Ressourcen- und Zeitersparnis

- Leistungsstarkes und intelligentes Pumpensystem mit drehzahlvariabler Pumpe
- Maximale Leistung, wenn notwendig und Wassereinsparung, wenn möglich



Fit für die digitale Vernetzung

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

Saubere Ergebnisse durch Zusammenspiel von Spülprogramm und Reinigungsmittel

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

Laborspüler SlimLine

PLW 7111

Standgerät, 1-türig, Glas-Klapptür



SlimLine Laborspüler		PLW 7111
Außenmaße [Breite x Höhe x Tiefe mm]		650, 1940, 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		23
Freie Programmplätze		20
Programmwahl		7" Farb-Touch-Display
Ausstattung		
Eintürgerät		◆
Vollglas, Klapptür		◆
Kammerbeleuchtung		mehrfarbig, 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]		10,1
WLAN		◆
USB-Port		◆
Kapazität Reinigungsmittel		3 x 5 Liter
Ethernet Schnittstelle		◆
Leakage Sensor		◆
Chargenkapazität		
100 ml Laborflaschen		192
250 ml Laborflaschen		108
1000 ml Laborflaschen		32
Pipetten		98
* Bei Modellen mit integriertem Wasserenthärter sind die Laufzeiten verlängert.		

Ausstattung (Modellabhängig)

Beheizungsart Elektro

Beheizungsart Elektro/Dampf

Vorheiztank

Ablaufpumpe

Trocknung inkl. HEPA H14 Filter

Dampfkondensator

Wasserenthärter*

Leitwertsensor

Ausstattung für Ölanwendungen

Optionale Gerätemodule (nachrüstbar)

Potentialfreie Kontakte

Zusätzliche Dosierpumpen

Leitwertsensor

Typ	Elektro	Elektro/Dampf	Trocknung	Dampfkondensator	Ablaufpumpe	Enthärter	Vorheiztank	Leitwertsensor	Ölausstattung	Materialnummer
PLW 7111 [S-1012]	◆	—	◆	◆	◆	◆	—	—	—	11870950
PLW 7111 [S-1013]	◆	—	◆	◆	◆	◆	—	◆	—	11870960
PLW 7111 [S-1017]	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	—	—	11870970
PLW 7111 [S-1021]	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	◆	—	11870980
PLW 7111 [S-1026]	◆	—	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	11870990
PLW 7111 [S-1040]	—	◆	◆	◆	◆	—	◆	—	—	12872010

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 45
- Reinigungsmittel ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 87



PLW 7111



Hohe Kapazität auf 3 Ebenen

- 3x APLW 106 Korb für Injektormodule
- 6x A 301/5 Injektormodul bestückt mit 18 Injektordüsen

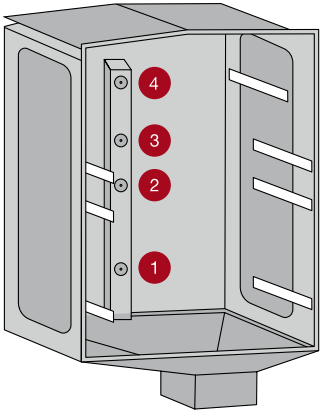


Große Flaschen bis 50 L

- APLW 106 Korb für Injektormodule
- APLW 215 Injektormodul für großvolumiges Laborglas

	Aufbereitung mit Sprüharm (3 Ebenen)		Aufbereitung mit Sprüharm (2 Ebenen)		Gemischte Aufbereitung mit Sprüharm und Injektordüsen ¹ (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	210

	Aufbereitung mit Injektordüsen ¹ (3 Ebenen)		Aufbereitung mit Injektordüsen ¹ (2 Ebenen)		Aufbereitung mit Sprüharm / Injektordüsen ¹ (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



¹ Zusätzliche Berücksichtigung der Höhe der Injektormodule notwendig.
Höhe der Module A 300/x, A 301/x, A 302/x inklusive Auflage der Düse: 18 mm

Komponentenübersicht

PLW 7111

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
Körbe		
APLW 106	Korb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	11854610
APLW 107	Korb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	11854290
APLW 152	Korb zur Aufnahme von diversen Einsätzen.	11854310
EasyLoad		
A 300/3	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 8 Düsen.	11116900
A 301/5	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 18 Düsen.	11116950
A 302/3	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 32 Düsen.	11116960
A 860	Haltegitter für Injektormodul A 300/2 und A 300/3	12665410
A 861	Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5	12665440
A 862	Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3	12665480
A 300/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen.	12668780
A 301/4	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 18 Düsen.	12668790
A 302/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 32 Düsen.	12669210
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670
A 303	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten.	12669220
A 304	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhrchen.	12669230
A 306/1	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.	12683100
A 313	Injektormodul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	11055970
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	12665100
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	12665110
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	12665120
A 312	Injektormodul zur Aufbereitung von Viskosimetern.	11054470
APLW 870	Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).	12151110
APLW 215	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas und Flaschen bis 50 Liter	11853940

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder		
A 13	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3810200
A 14/1	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11131560
A 321	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11309380
A 322	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11874380
AK 12/1	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11131690
E 149	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 80 Reagenzgläsern, 16 x 105 mm.	3808800
E 103/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 75 mm.	12667340
E 104/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.	12667370
E 105/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.	12667380
E 139/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.	12667390
E 106	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808310
E 106/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808320
E 106/2	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.	3808330
E 109	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.	3808360
E 110	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 bis 600 ml.	3808390
E 111	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 600 bis 1.000 ml.	3808420
E 144	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 18 Bechergläsern.	3808710
Einsätze für Petrischalen, Objektgläser, Uhrgläser, Mikrotiterplatten		
E 118	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.	3830270
E 402	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 44 Uhrgläsern.	3830420
E 494	Einsatz zur losen Aufnahme von 5 Mikrotiterplatten.	12669920
E 136	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830280
E 403	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.	3830430
E 136	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830280
E 403	Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.	3830430
E 137	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.	3830290
E 134	Einsatz zur optimalen Aufnahme von 210 Objektträgern.	3808600
Weitere Komponenten		
A 2	Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	3830460
A 3	Abdecknetz zum Abdecken von Spülgut in Einsätzen.	3830470
A 11/2	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11239130
A 320	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11295510
A 838	Schlüsselset zur Einstellung von Korbhöhen & Montage/ Demontage von Injektordüsen.	11054290
E 336	Spülhülse zur optimalen Aufnahme von Pipetten/ MIC-Instrumenten in Injektorwagen.	3809390
SD-B	Injektordüse für Butyrometer.	3583540
E 362	Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.	3809630

Weitere technische Informationen zu den in der Tabelle aufgeführten Produkten finden Sie ab Seite 45.



Laborspüler Großraum

PLW 8615, PLW 8616 und PLW 8617

Miele Vorteile, die sich lohnen



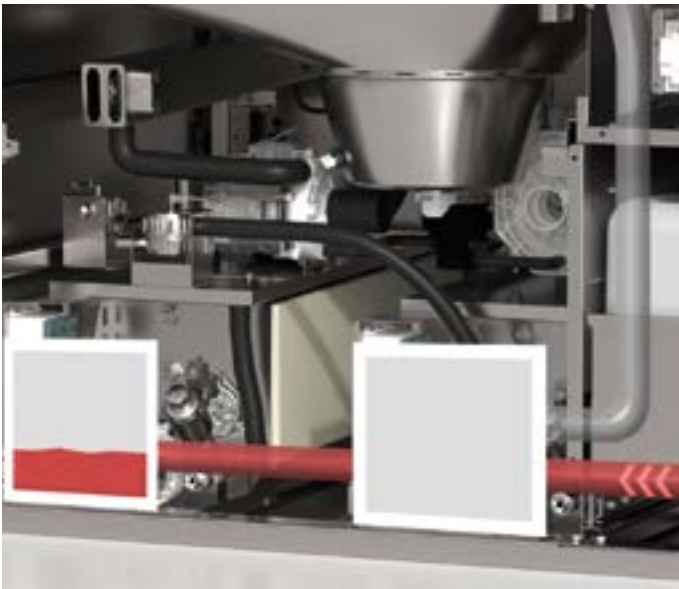
Zwei Gerätebreiten für optimierte Installation und Performance

- 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



Einzigartige Pumpenkombination mit drehzahlvariabler Pumpe

- 2-Pumpensystem für maximale Leistung
- Drehzahlvariable Pumpe für optimale Anpassung des Spüldrucks an die Beladungsmenge und die Prozesserfordernisse sowie zweite Pumpe ausschließlich für die Gerätespüharne



Geräteoptionen für Ressourcenschonung und Effizienz

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



Leistungstarke Trocknung

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



Mehr Informationen zu den Großraum-Laborspülern
finden Sie auf unserer Produktwebsite:



Intuitive Bedienung und programmierbare Steuerung

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



Mehrfarbige Kammerbeleuchtung mit Statusanzeige

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



Intelligentes Filterdesign mit Selbstreinigungs-Effekt

- 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

Laborspüler Großraum

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Standgerät, 1-türig oder 2-türig, Glas-Hubtür



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

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

Laborspüler Großraum

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

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)	12678660
DU900RV	Trocknung Elektro 900 mm Geräte (Luftzufuhr über den Raum)	11324820
DU1150	Trocknung Elektro 1150 mm Geräte (Luftzufuhr über Deckeninstallation)	12678650
DU1150RV	Trocknung Elektro 1150 mm Geräte (Luftzufuhr über den Raum)	11324850
TC900 ¹	Aufsatzverkleidung 900 mm Geräte	12680680
TC1150 ¹	Aufsatzverkleidung 1150 mm Geräte	12680670
SC ²	Dampfkondensator	12687850
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	12678670
RP900	Sockel, rollbar 900 mm	12680650
RP1150	Sockel, rollbar 1150 mm	12680180

¹ Gilt nur für Geräte OHNE Trocknung und OHNE Dampfkondensator

² Dampfkondensator nur in Kombination mit Heißlufttrocknung

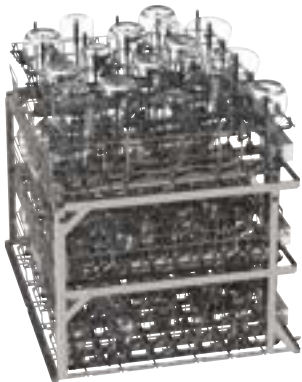
³ PLW8616 Installation auf der Entladeseite

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit:

- Körben und weiteren Komponenten ab Seite 46
- Reinigungsmittel ab Seite 79
- Prozessdokumentation ab Seite 87

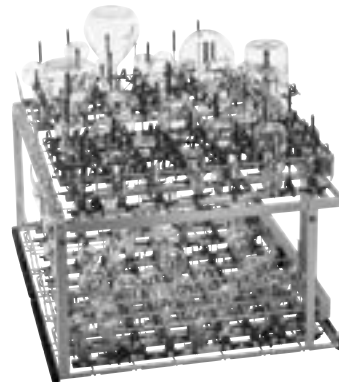


PLW 8615, PLW 8516, PLW 8617



Injektormodule auf 3 Ebenen

- APLW 511 Wagen mit bis zu 3 Ebenen
- 6x A 622 Injektormodul mit 36 Injektorplätzen
- 6x A 852 Haltegitter für A 622
- 108x A 844 Injektordüse (Ø 2,5 x 80 mm)
- 108x A 845 Injektordüse (Ø 2,5 x 80 mm)
- 3x A 620 Injektormodul mit 10 Injektorplätzen
- 3x A 850 Haltegitter für A 620
- 15x A 840 Injektordüse (Ø 6 x 130 mm)
- 15x A 841 Injektordüse (Ø 6 x 210 mm)



150 Positionen für Injektordüsen auf 2 Ebenen

- A 503 Wagen mit bis zu 2 Ebenen
- 3x A 621 Injektormodul mit 20 Injektorplätzen
- 3x A 851 Haltegitter für A 621
- 30x A 842 Injektordüse (Ø 4 x 90 mm)
- 30x A 843 Injektordüse (Ø 4 x 185 mm)
- 2x A 622 Injektormodul mit 36 Injektorplätzen
- 2x A 852 Haltegitter für A 622
- 36x A 844 Injektordüse (Ø 2,5 x 80 mm)
- 36x A 845 Injektordüse (Ø 2,5 x 80 mm)
- A 620 Injektormodul mit 10 Injektorplätzen
- A 850 Haltegitter für A 620
- 5x A 840 Injektordüse (Ø 6 x 130 mm)
- 5x A 841 Injektordüse (Ø 6 x 210 mm)



294 Positionen für Pipetten

- A 503 Wagen mit bis zu 2 Ebenen
- 3x A 613 Injektormodul für bis zu 98 Pipetten



Messzylinder, großes Laborglas und Pipetten

- A 503 Wagen mit bis zu 2 Ebenen
- A 613 Injektormodul für bis zu 98 Pipetten
- A 612 Injektormodul für großes Laborglas
- A 623 Injektormodul für bis zu 4 Messzylinder

Komponentenübersicht

PLW 8615, PLW 8516, PLW 8617

Artikel	Beschreibung	Mat.-Nr.
Beladungswagen		
A 500	Wagen mit 1 Ebene zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	12684430
A 603	Aufsatz zur Erweiterung des Wagens A 500 auf 2 Ebenen.	12669820
A 505	Wagen mit 3 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	12685400
A 506	Wagen mit 4 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	12686270
A 501	Wagen mit 4 Ebenen zur Reinigung von Laborgläsern und -utensilien.	12684440
A 601	Einsatz zum Hinzufügen einer zusätzlichen Ebene im Wagen A 501.	12669810
A 503	Wagen ohne Ebenen, zur Reinigung von Laborgläsern/-utensilien.	12685380
APLW 511	Wagen ohne Ebenen, zur Reinigung von Laborgläsern/-utensilien.	11852850
A 606	Modul zur Nutzung von z.B. Laborglaseinsätzen in der oberen Ebene des Wagens A 503	12669930
E 950/1	Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas auf 3 Ebenen.	6696990
E 957	Wagen zur optimalen Aufnahme von bis zu 12 großvolumigen Laborgläsern.	5746300
A 857	Umbausatz zur Verwendung von Laborwagen der Geräte G 7827/28 & PG 8527/28 in der PLW 86xx.	11235960
EasyLoad		
A 620	Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 10 Injektorplätzen.	12678100
A 621	Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 20 Injektorplätzen.	12678110
A 622	Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 36 Injektorplätzen.	12678490
A 850	Haltegitter für Injektormodul A 620.	11236630
A 851	Haltegitter für Injektormodul A 621.	11236640
A 852	Haltegitter für Injektormodul A 622.	11236650
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670
APLW 870	Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).	12151110
A 613	Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Voll- und Messpipetten.	12670020
A 605	Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Röhrchen, Vials, Reagenzgläsern etc.	12669870
A 623	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Messzylindern.	12678510
A 612	Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	12670000
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	12665100
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	12665110
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	12665120
Einsätze		
E 969	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	5746240
A 19	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	5746210
E 960/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithals-Erlenmeyerkolben.	5892360
E 963	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.	5848300
E 965	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 - 600 ml.	5848290
A 320	Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.	11295510
A 321	Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.	11309380
A 322	Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.	11874380

Weitere technische Informationen zu den in der Tabelle aufgeführten Produkten finden Sie ab Seite 46.

PLW 8615, PLW 8616, 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	!	!	!	!	36	36	–	–	–
	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	!	!	!	!	36	36	–	–	–

! = Verwendung möglich, je nach konkretem Anwendungsfall



Komponenten

Körbe und Beladungswagen

EasyLoad

Einsätze und weitere Komponenten

Injektordüsen

Umbausätze

Transferwagen

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

Komponenten für die Dosierung der Reinigungsmittel

Unterbauten

Ober-/Unterkörbe und Beladungswagen

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

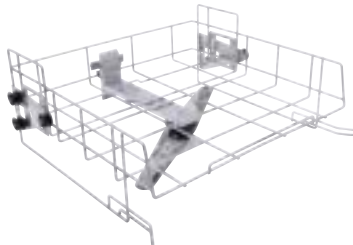


A 100

Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Injektor- modulen oder Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 12642640

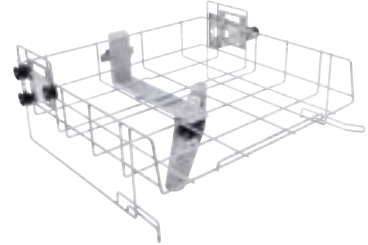


A 101

Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 12645590

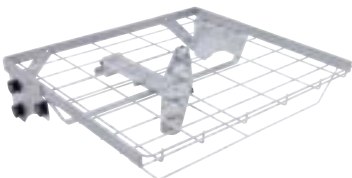


A 102

Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 12645600

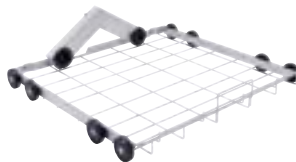


A 103

Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 12664750



A 150

Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Injektor- modulen oder Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 12666330



A 151

Unterkorb zur Aufnahme marktüblicher DIN- Siebschalen sowie diverser Einsätze.

- Bestückungshöhe abhängig von gewähltem Oberkorb
- Bestückungsmaße
H mit A 100: 235 mm,
H mit A 101: 275 +/- 40 mm,
H mit A 102: 230 +/- 30 mm,
H mit A 103: 305 mm,
H ohne Oberkorb 495, B 490,
T 489 mm
- H 88, B 529, T 522 mm

Mat.-Nr. 12666340

Ober-/Unterkörbe und Beladungswagen

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

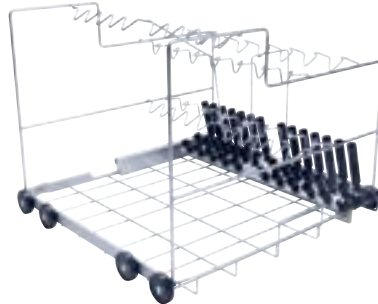


A 202

Wagen zur optimalen Aufnahme von 4 DIN-Siebschalen.

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

Mat.-Nr. 12667130



A 200

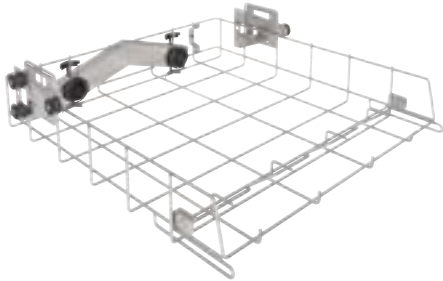
Wagen zur optimalen Aufnahme von 38 Pipetten.

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

Mat.-Nr. 12667060

Basiskörbe

PLW 7111

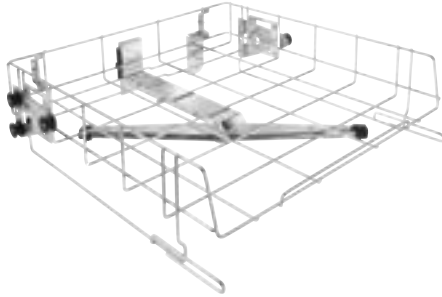


APLW 106

Korb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 11854610

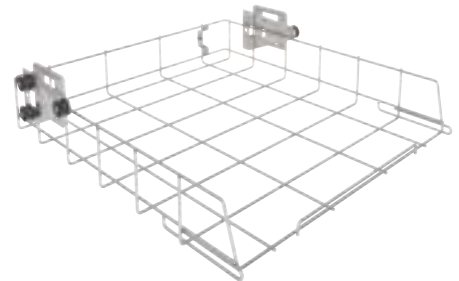


APLW 107

Korb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 11854290



APLW 152

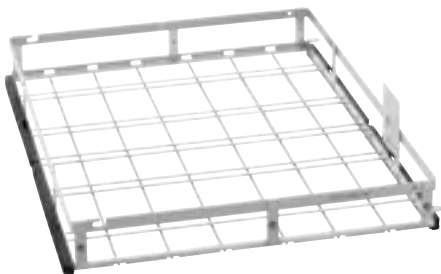
Korb zur Aufnahme von diversen Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 11854310

Beladungswagen

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

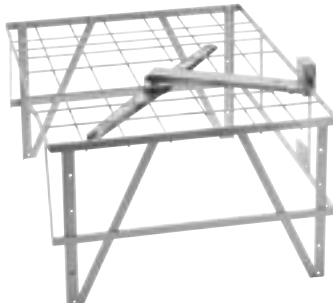


A 500

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

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

Mat.-Nr. 12684430

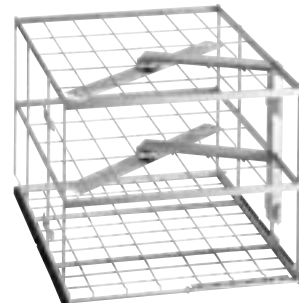


A 603

Aufsatz zur Erweiterung des Wagens A 500 auf 2 Ebenen.

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

Mat.-Nr. 12669820

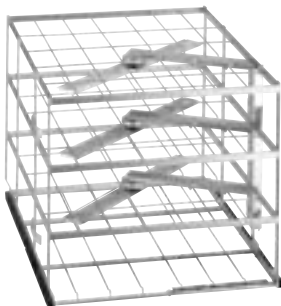


A 505

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

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

Mat.-Nr. 12685400

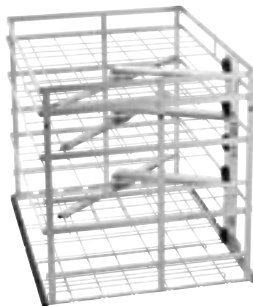


A 506

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

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

Mat.-Nr. 12686270

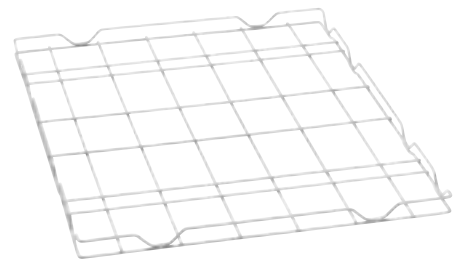


A 501

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

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

Mat.-Nr. 12684440



A 601

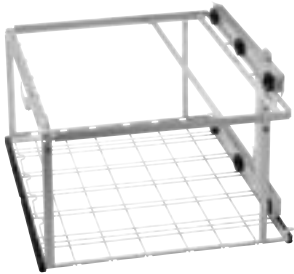
Einsatz zum Hinzufügen einer zusätzlichen Ebene im Wagen A 501.

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

Mat.-Nr. 12669810

Beladungswagen

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 503

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

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

Mat.-Nr. 12685380

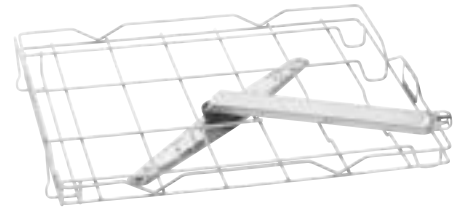


APLW 511

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

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

Mat.-Nr. 11852850



A 606

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

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

Mat.-Nr. 12669930



E 950/1

Wagen zur optimalen Aufnahme von Enghalsglas auf 3 Ebenen.

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

Beipack:

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

Mat.-Nr. 6696990

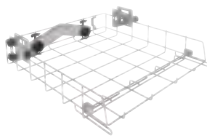
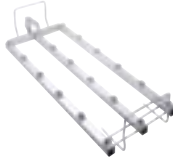
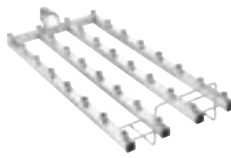
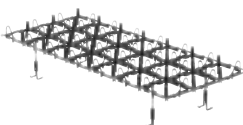
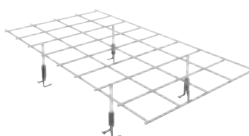
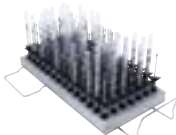
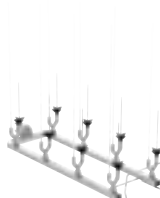
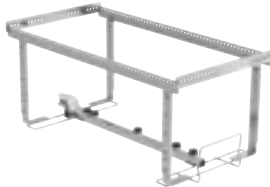
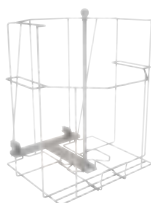


A 857 Umbausatz

Zur Verwendung von Beladungswagen der Geräte G 7827, G 7828, PG 8527 und PG 8528 in PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

- H 26, B 18, T 392 mm

Mat.-Nr. 11235960

PLW 868x			PLW 7111				
Körbe							
	A 100	A 150					
PLW 868x + PLW 7111							
bestückte Injektormodule							
	A 300/3	A 301/5	A 302/3				
unbestückte Injektormodule							
	A 300/2	A 301/4	A 302/2				
Haltegitter							
	A 860	A 861					
PLW 868x + PLW 7111 + PLW 861x							
Injektordüsen							
	A 840	A 841	A 842	A 843			
PLW 868x + PLW 7111					PLW 7111		
Weitere Injektormodule							
	A 303	A 304	A 306/1	A 312			
Injektormodul für großes Laborglas		Injektordüsen für A 313 					
	A 313	A 846			A 847	A 848	
					APLW 215		

PLW 861x

Körbe



APLW 511



A 503

PLW 861x

unbestückte
Injektormodule



A 620



A 621

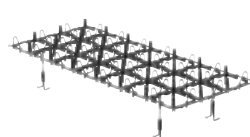


A 622

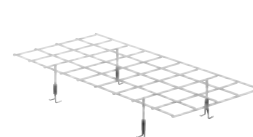
Haltegitter



A 850



A 851



A 852

PLW 868x + PLW 7111 + PLW 861x

Injektordüsen



A 840



A 841



A 842



A 843



A 844



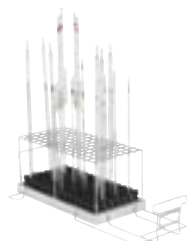
A 845



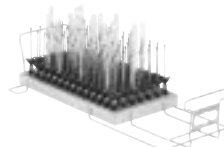
APLW 870 für A 300 und A 620

PLW 861x

Weitere
Injektormodule



A 613



A 605



A 623

Injektormodul für
großes Laborglas



A 612

Injektordüsen
für A 612



A 846



A 847



A 848

Kompatibilität zum gesamten Produktprogramm

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

EasyLoad-Komponenten



Laborspüler

Injektormodule

Injektordüsen

Haltegitter

Aktuelle Geräteserie



PLW 8604



PLW 8683



PLW 8693



PLW 8683 CD



PLW 8636



Slimline



PLW 7111



Großgeräteserie



PLW 8615



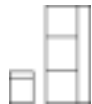
PLW 8616



PLW 8617



Ausgelaufene Gerätevarianten



G 7825



G 7883



G 7893



G 7883 CD



PG 8504



PG 8527



PG 8535



PG 8536



PG 8583



PG 8583 CD



PG 8593



PLW 6011



PLW 6111



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

Injektormodule für A 100, A 150 und APLW 106

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



A 300/3

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 8 Düsen.

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

Mat.-Nr. 11116900

Beipack:

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



A 300/2

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

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

Mat.-Nr. 12668780



A 301/5

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 18 Düsen.

- Geeignet für div. Laborglas wie Erlenmeyerkolben, Rundkolben (50 - 250 ml) etc.
- Bestückt mit 9 Düsen A 842 und 9 Düsen A 843
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- Düsenabstand 78 mm in der Breite, 78 mm in der Tiefe
- H 203, B 232, T 479 mm

Mat.-Nr. 11116950

Beipack:

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



A 301/4

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

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

Mat.-Nr. 12668790



A 302/3

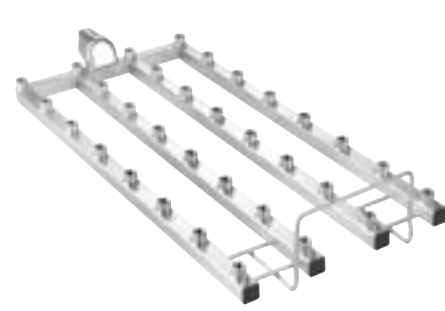
Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausgerüstet mit 32 Düsen.

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

Mat.-Nr. 11116960

Beipack:

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



A 302/2

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

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

Mat.-Nr. 12669210

Haltegitter für Injektormodule A 300/x, A 301/x und A 302/x

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



A 860

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

- Einteilung: 2x4 Felder
- Aufsetzbar auf Injektormodul A 300/2 und A300/3
- Zur optimalen Positionierung von Laborglas
- Bestandteil des EasyLoad-Systems

Mat.-Nr. 12665410

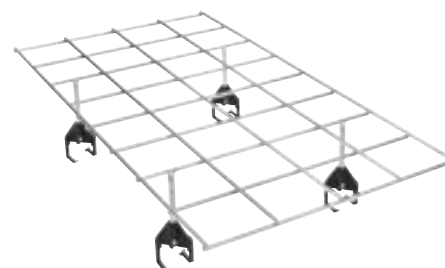


A 861

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

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

Mat.-Nr. 12665440



A 862

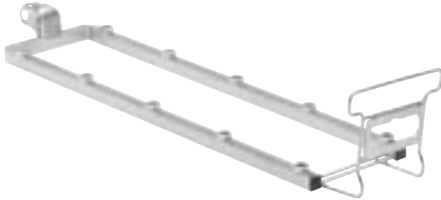
Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3

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

Mat.-Nr. 12665480

Injektormodule und Haltegitter für A 503 und APLW 511

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

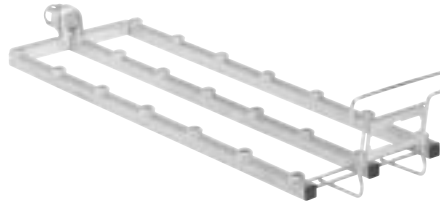


A 620

Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 10 Injektorplätzen.

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

Mat.-Nr. 12678100

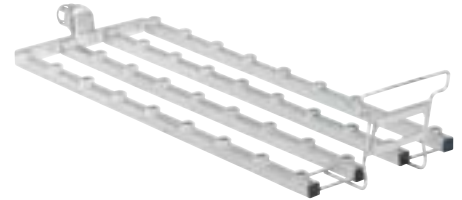


A 621

Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 20 Injektorplätzen.

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

Mat.-Nr. 12678110



A 622

Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Laborglas, mit 36 Injektorplätzen.

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

Mat.-Nr. 12678490

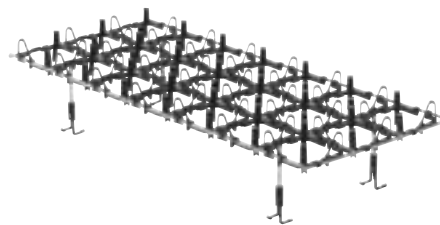


A 850

Haltegitter für Injektormodul A 620.

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

Mat.-Nr. 11236630

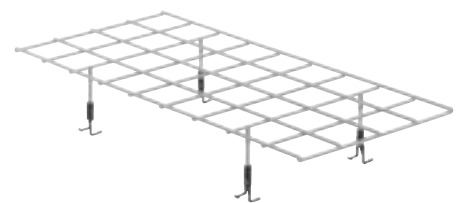


A 851

Haltegitter für Injektormodul A 621.

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

Mat.-Nr. 11236640



A 852

Haltegitter für Injektormodul A 622.

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

Mat.-Nr. 11236650

Injektordüsen

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



A 840

Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm

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

Mat.-Nr. 11056100

Für weitere Verpackungsgrößen vgl. nächste Seite



A 841

Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm

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

Mat.-Nr. 11056190

Für weitere Verpackungsgrößen vgl. nächste Seite



A 842

Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm

- Geeignet für Injektorwagen und -körbe, schraubbar
- Ideal für Spülgut mit Öffnungsweiten von 10 bis 70 mm
- Durchmesser der Kappe oben: 9 mm
- Bestandteil des EasyLoad-Systems
- H 90, B 76, T 71 mm

Mat.-Nr. 11056330

Für weitere Verpackungsgrößen vgl. nächste Seite



A 843

Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm

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

Mat.-Nr. 11056440

Für weitere Verpackungsgrößen vgl. nächste Seite



A 844

Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm

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

Mat.-Nr. 11056600

Für weitere Verpackungsgrößen vgl. nächste Seite



A 845

Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm

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

Mat.-Nr. 11056670

Für weitere Verpackungsgrößen vgl. nächste Seite

Injektordüsen

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

Artikel	Beschreibung	Materialnummer
A 840	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 1 Stück.	11056100
A 841	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 1 Stück	11056190
A 842	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 1 Stück	11056330
A 843	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 1 Stück	11056440
A 844	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 1 Stück.	11056600
A 845	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 1 Stück.	11056670
A 840/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 5 Stück.	11112600
A 841/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 5 Stück	11113130
A 842/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 5 Stück	11113590
A 843/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 5 Stück	11113720
A 844/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 5 Stück.	11115470
A 845/1	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 5 Stück.	11116120
A 840/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 10 Stück.	11113160
A 841/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 10 Stück	11113140
A 842/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 10 Stück	11113630
A 843/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 10 Stück	11113730
A 844/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 10 Stück.	11115500
A 845/2	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 10 Stück.	11116130
A 840/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 130 mm, 20 Stück.	11113170
A 841/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 6, Länge 210 mm, 20 Stück	11113150
A 842/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 90 mm, 20 Stück	11113670
A 843/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 4, Länge 185 mm, 20 Stück	11113760
A 844/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 80 mm, 20 Stück.	11115520
A 845/3	Injektordüse mit Kunststoffauflagen, Düsendurchmesser 2,5, Länge 125 mm, 20 Stück.	11116140

Injektordüsen für Sedimentiergefäße und weitere Injektormodule

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

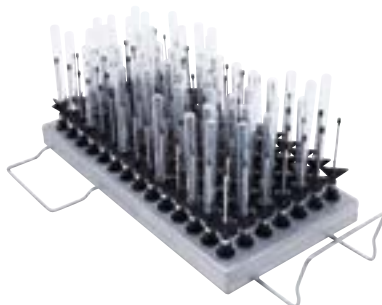


A 303

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Pipetten.

- Geeignet für z. B. 98 Mess- und Vollpipetten
- Höhe des Halterahmens: 150 mm
- Bestückungshöhe ohne Oberkorb: 450 mm (mit Unterkorb A 150)
- Nicht einsetzbar in PG 8504
- Jeweils 1 Stück einsetzbar in den Körben A 150 und APLW 106
- H 185, B 222, T 471 mm

Mat.-Nr. 12669220



A 304

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhrchen.

- Geeignet für z. B. 98 Zentrifugenröhrchen, Vials, Reagenzgläser
- Die Bestückungshöhen unterscheiden sich je nach Positionierung
- Jeweils 1 Stück einsetzbar in den Körben A 100, A 150 und APLW 106
- H 130, B 222, T 471 mm

Mat.-Nr. 12669230

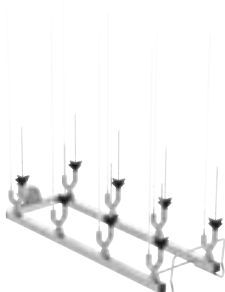


A 306/1

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.

- Geeignet für 4 1-2 Liter Messzylinder, hohe Form
- Geeignet für 2 1-2 L Messzylinder, niedrige Form & zwei hohe Form
- Auf- und Anlageflächen rilsaniert
- Messzylinder sind bei im Gerät eingesetztem Modul entnehmbar
- Maximale Beladehöhe 500 mm
- Bis zu 2 Module in den Körben A 150 und APLW 106 einsetzbar
- H 433, B 249, T 475 mm

Mat.-Nr. 12683100



A 312

Injektormodul zur Aufbereitung von Viskosimetern.

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

Mat.-Nr. 11054470



APLW 870

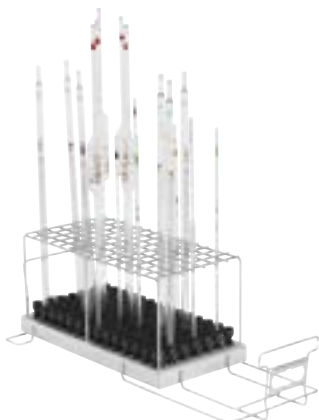
Injektordüsen-Set mit Auflage, zur Reinigung von Sedimentiergefäßen (Imhoff-Kegeln).

- 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

Injektordüsen für Sedimentiergefäße und weitere Injektormodule

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

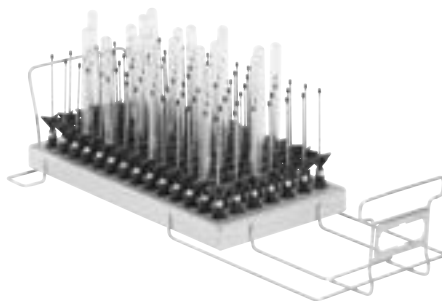


A 613

Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Voll- und Messpipetten.

- Bestückt mit 98 Injektordüsen
- Geeignet für Messpipetten mit einem Volumen von 1-50 ml
- Geeignet für Vollpipetten mit einem Volumen von 1-100 ml
- Einsetzbar in Wagen A 503 und APLW 511
- Kapazität ist abhängig vom max. Durchmesser der Pipetten
- H 195, B 255, T 614 mm

Mat.-Nr. 12670020

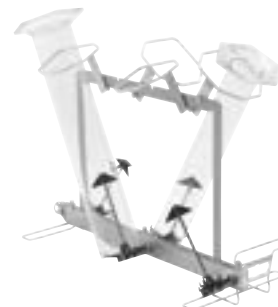


A 605

Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von Röhrchen, Vials, Reagenzgläsern etc.

- Bestückt mit 98 Injektordüsen
- Max. H 160 mm, max. Ø 20 mm
- Einsetzbar im Wagen A 503 und APLW 511
- H 160, B 225, T 611 mm

Mat.-Nr. 12669870



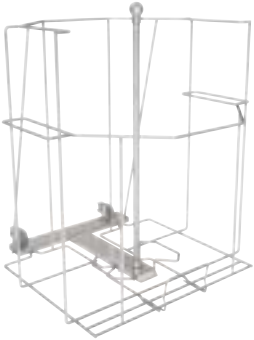
A 623

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Messzylindern.

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

Mat.-Nr. 12678510

PLW 7111



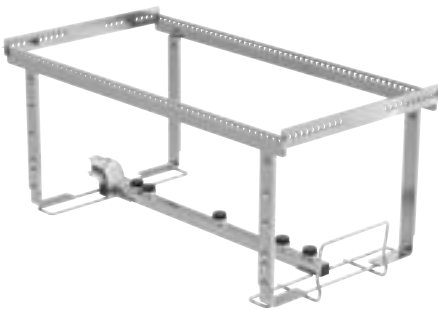
APLW 215

Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas und Flaschen bis 50 Liter.

- Einsetzbar in Ebene 1
- Ausgestattet mit einer speziellen Spüldüse
- Ausgestattet mit einem Halterahmen
- Max. Ø der Flasche: 380 mm
- Höhe der Flasche: 560 - 620 mm
- Ø Flaschenhals:
min. 30 mm innen, max. 80 mm außen
- H 532, B 505, T 526 mm

Mat.-Nr. 11853940

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



A 313

Injektormodul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.

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

Mat.-Nr. 11055970

Injektormodule für großes Laborglas

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



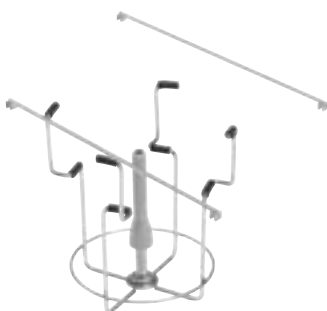
A 612

Injektormodul zur optimalen Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.

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

Mat.-Nr. 12670000

Injektordüsen für die Injektormodule A 313 und A 612

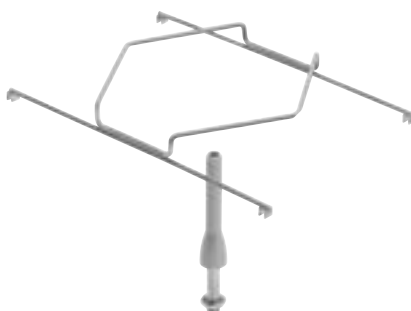


A 846

Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.

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

Mat.-Nr. 12665100

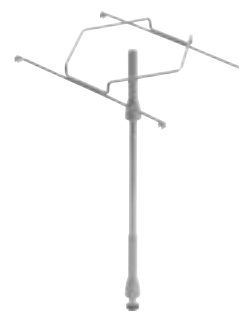


A 847

Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.

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

Mat.-Nr. 12665110



A 848

Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.

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

Mat.-Nr. 12665120

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

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

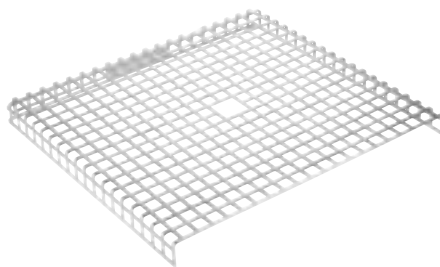


AK 12/1

Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.

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

Mat.-Nr. 11131690

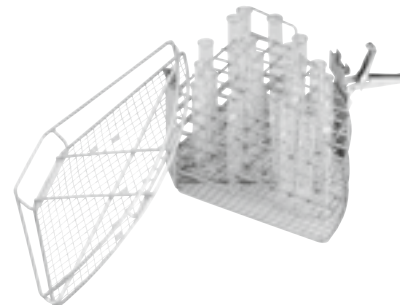


A 14/1

Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

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

Mat.-Nr. 11131560

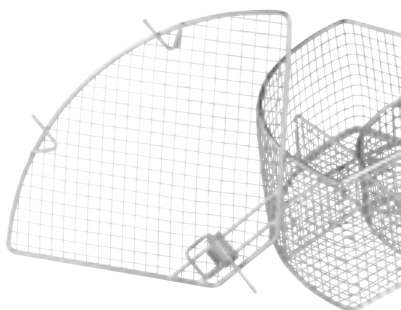


E 149

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

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

Mat.-Nr. 3808800

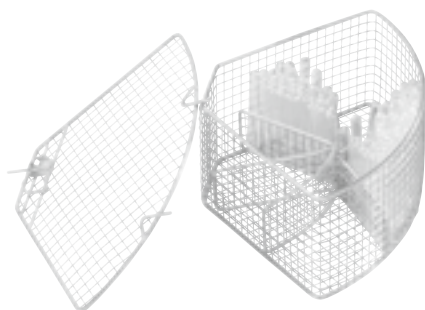


A 13

Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

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

Mat.-Nr. 3810200



E 103/1

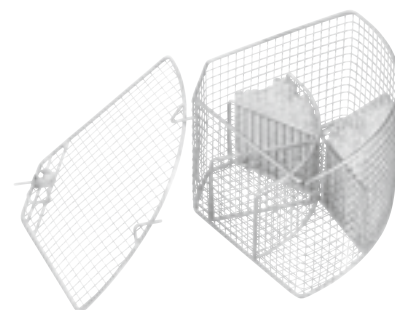
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 75 mm.

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

Beipack:

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

Mat.-Nr. 12667340



E 104/1

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.

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

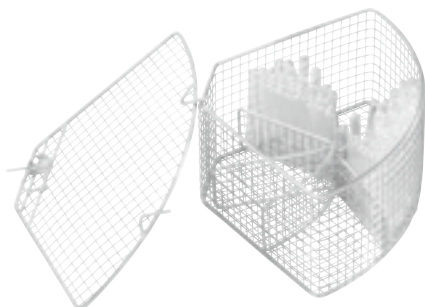
Beipack:

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

Mat.-Nr. 12667370

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

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



E 105/1

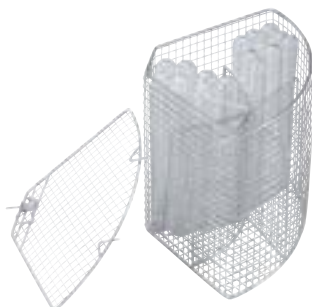
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.

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

Beipack:

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

Mat.-Nr. 12667380



E 139/1

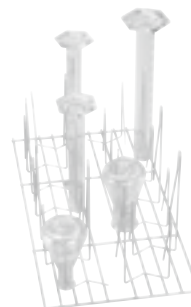
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.

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

Beipack:

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

Mat.-Nr. 12667390



E 106

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.

- Ausgestattet mit 10 Federhaken á 175 mm Höhe & 16 á 105 mm Höhe
- Der Abstand zwischen den Federhaken beträgt ca. 60 mm
- H 181, B 220, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808310



E 106/1

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.

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

Mat.-Nr. 3808320

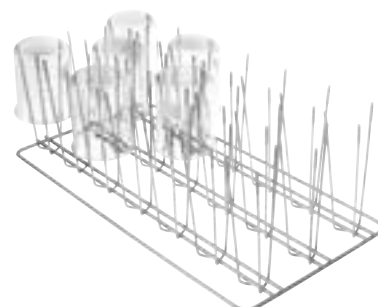


E 106/2

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern etc.

- Ausgestattet mit 13 großen Federhaken á 175 mm Höhe
- Der Abstand zwischen den Federhaken beträgt ca. 85 mm
- H 186, B 220, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808330



E 109

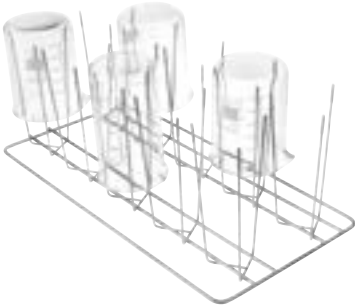
Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.

- Geeignet für 21 Bechergläser bis 250 ml
- Ausgestattet mit 21 x 3 Haltestäben
- Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
- H 155, B 230, T 460 mm

Mat.-Nr. 3808360

Einsätze für Reagenzgläser, Trichter, Bechergläser, Weithalsgläser, Messzylinder

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

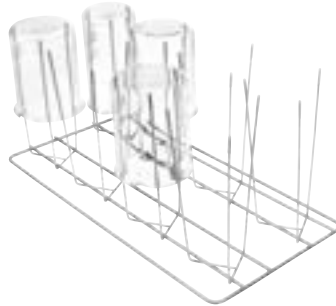


E 110

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 bis 600 ml.

- Geeignet für 10 Bechergläser von 250 - 600 ml
- Ausgestattet mit 10 x 3 Haltestäben
- Einsetzbar im Unterkorb
- H 175, B 230, T 460 mm

Mat.-Nr. 3808390

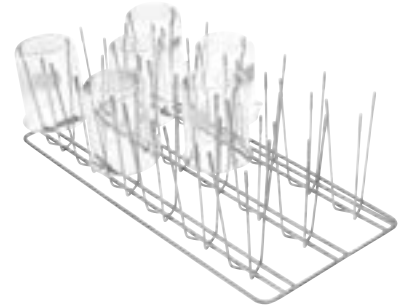


E 111

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 600 bis 1.000 ml.

- Geeignet für 8 Bechergläser von 600 - 1000 ml
- Ausgestattet mit 8 x 3 Haltestäben
- Einsetzbar im Unterkorb
- H 205, B 230, T 460 mm

Mat.-Nr. 3808420



E 144

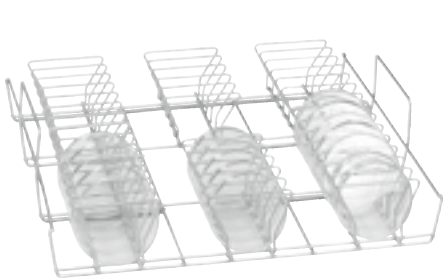
Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 18 Bechergläsern bis 250 ml.

- Geeignet für 18 Bechergläser
- Ausgestattet mit 18 x 3 Haltestäben
- Einsetzbar in Ober- und Unterkorb
- H 131, B 200, T 445 mm

Mat.-Nr. 3808710

Einsätze für Petrischalen, Objektgläser, Uhrgläser, Mikrotiterplatten

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

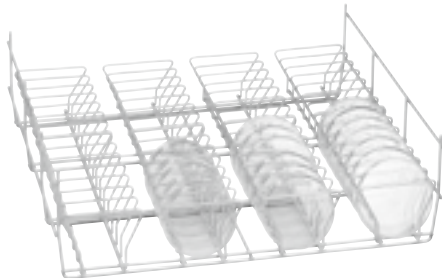


E 118

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Petrihalbschalen.

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

Mat.-Nr. 3830270



E 136

Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.

- Geeignet für 56 Petrihalbschalen mit Ø 100 mm
- Ausgestattet mit 56 Halterungen á 70 mm Höhe, Abstand ca. 26 mm
- Einsetzbar im Unterkorb
- Kapazität kann mit Einsatz E 137 verdoppelt werden
- H 145, B 485, T 445 mm

Mat.-Nr. 3830280



E 137

Einsatz zur optimalen Aufnahme von 56 Petrihalbschalen.

- Geeignet für 56 Petrihalbschalen mit Ø 100 mm
- Ausgestattet mit 56 Halterungen á 70 mm Höhe, Abstand ca. 26 mm
- Einsetzbar im Unterkorb
- Aufsetzbar auf Einsatz E 136
- H 95, B 485, T 445 mm

Mat.-Nr. 3830290



E 402

Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 44 Uhrgläsern.

- Geeignet für 44 Uhrgläser mit Ø 80 - 125 mm
- Ausgestattet mit 23 Streben im Abstand von 15 mm
- H 53, B 200, T 445 mm

Mat.-Nr. 3830420



E 403

Einsatz zur optimalen Aufnahme von bis zu 105 Uhrgläsern.

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

Mat.-Nr. 3830430



E 134

Einsatz zur optimalen Aufnahme von 210 Objektträgern.

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

Mat.-Nr. 3808600

Einsätze für Petrischalen, Objektgläser, Uhrgläser, Mikrotiterplatten

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



E 494

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

• H 35, B 205, T 440 mm

Mat.-Nr. 12669920

Weitere Komponenten

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

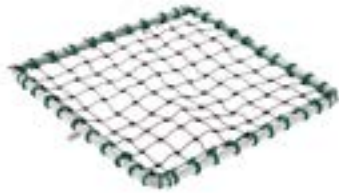


A 2

Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

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

Mat.-Nr. 3830460

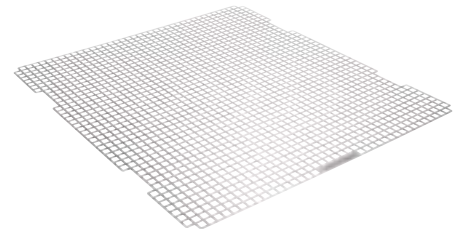


A 3

Abdecknetz zum Abdecken von Spülgut in Einsätzen.

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

Mat.-Nr. 3830470



A 11/2

Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

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

Mat.-Nr. 11239130



A 12/2

Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

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

Mat.-Nr. 11238030



E 319/4

Flächensieb zum optimalen Schutz vor Verschmutzung durch Etiketten oder Glassplitter.

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

Mat.-Nr. 11237950



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. 12681000

Einsätze und Deckel

PLW 7111, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

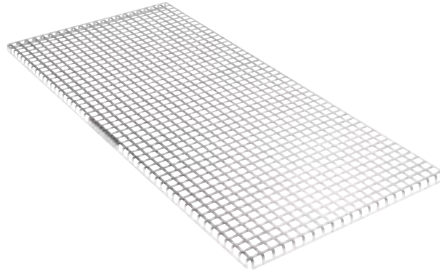


A 321

Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.

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

Mat.-Nr. 11309380

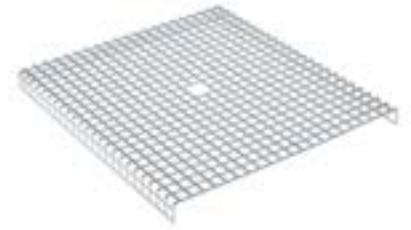


A 320

Einsatz zur schonenden Reinigung empfindlichen Spülguts durch Brechung des Sprühstrahls.

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

Mat.-Nr. 11295510



A 322

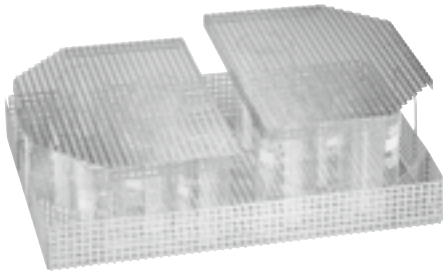
Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

- Deckel aus Edelstahl
- 8 x 8 mm Ausstanzung, 3 mm Steg
- H 18,7, B 262, T 234 mm

Mat.-Nr. 11874380

Einsätze und Deckel

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



E 969

Einsatz zur Aufnahme von diversen Utensilien.

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

Mat.-Nr. 5746240

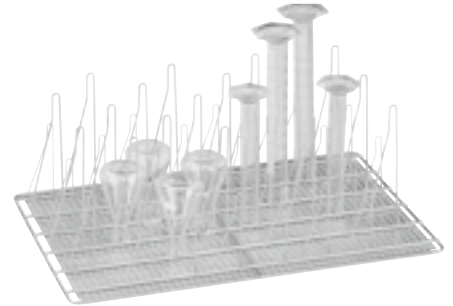


A 19

Deckel zur Fixierung von empfindlichem Spülgut.

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

Mat.-Nr. 5746210

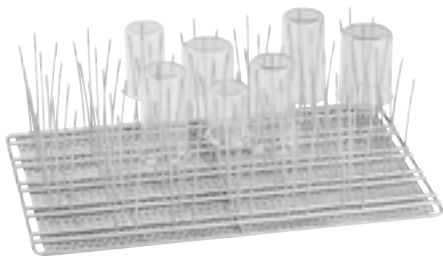


E 960/1

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithals-Erlenmeyerkolben.

- Ausgestattet mit 20 großen und 26 kleinen Federhaken
- Geeignet für Weithals-Erlenmeyerkolben und Messzylinder
- H 185, B 357, T 522 mm

Mat.-Nr. 5892360

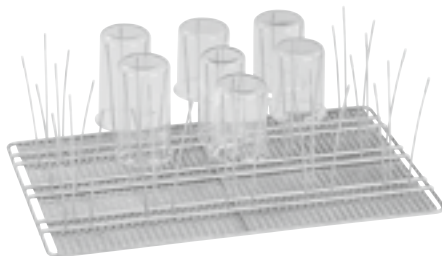


E 963

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern bis 250 ml.

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

Mat.-Nr. 5848300



E 965

Einsatz zur optimalen Aufnahme von Bechergläsern 250 - 600 ml.

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

Mat.-Nr. 5848290

Injektordüsen und weitere Komponenten

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



E 336

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

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

Mat.-Nr. 3809390



E 351

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

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

Mat.-Nr. 3809500



E 352

Injektordüse zur optimalen Reinigung des Spülguts.

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

Mat.-Nr. 3809510



E 353

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

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

Mat.-Nr. 3809530



E 354

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

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

Mat.-Nr. 3809540



E 470

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

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

Mat.-Nr. 5701580

Injektordüsen und weitere Komponenten

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



ID 90

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

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

Mat.-Nr. 3810320



ID 110

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

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

Mat.-Nr. 3810330



ID 140

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

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

Mat.-Nr. 3810340



ID 160

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

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

Mat.-Nr. 3810350



ID 180

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

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

Mat.-Nr. 3810360



ID 200

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

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

Mat.-Nr. 3810380

Injektordüsen und weitere Komponenten

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



ID 220

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

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

Mat.-Nr. 3810390



ID 240

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

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

Mat.-Nr. 3810400



SD-B

Injektordüse für Butyrometer.

- Geeignet für gängige Injektorkörbe und -wagen
- Länge 240 mm einschließlich Gewinde Ø 4 x 140 mm plus aufgeschweißte, flachgedrückte Düse, Ø 1,5 x 100 mm

Mat.-Nr. 3583540



E 362

Blindschraube zum Verschließen von Verschraubungen an Beladungsträgern.

- Gewinde M 8 x 1v

Mat.-Nr. 3809630



A 802

Spüldüse zur optimalen Reinigung des Dosierfachs.

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

Mat.-Nr. 9863070

Transferwagen

PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



TT 86

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

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

Mat.-Nr. 11178960



ATT 86

Transportwagen, automatisch zur Be- & Entladung von Großraumspülern, mit elektrischer Höhenverstellung.

- Ermöglicht eine ergonomische Arbeitsweise
- Stufenlos elektrisch höhenverstellbar
- Zusätzlich 3 feste, frei wählbare Höhenpositionen speicherbar
- Flexibler Betrieb dank leistungsfähigem Akku
- Ausgestattet mit abnehmbarer Auffangwanne
- Akku enthalten, das Ladegerät ist separat zu bestellen
- H 925,5, B 662, T 1156 mm

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

Mat.-Nr. 11936110



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

Mat.-Nr. 11936210

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



PG 8595

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

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

Mat.-Nr. 10087320



PG 8595

Aqua Purificator zur Aufnahme von zwei Wasser-vollentsalzungspatronen, weiß.

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

Mat.-Nr. 10087310



CM/1

ConductivityMeter zur Messung des Leitwerts und Anzeige für den Patronenwechsel.

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

Mat.-Nr. 10889920



VE P 2800/1

Vollentsalzungspatrone zur optimalen Wasseraufbereitung.

- Max. Durchflussmenge: 800 l/h
- Erschöpfungszustand messbar durch Conductivity-Meter CM/1
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C - Druckbelastbarkeit 0,5-10 bar
- Harzinhalt 19 Liter
- H 560, B 240, T 240 mm

Mat.-Nr. 12681040



LP 2800/1

Entsalzungspatrone, leer zum manuellen Einfüllen von Einwegharzen.

- Max. Durchflussmenge: 800 l/h
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C - Druckbelastbarkeit 0,5-10 bar
- Harzinhalt 19 Liter
- H 560, B 240, T 240 mm

Mat.-Nr. 12684720



E 315

VE Einwegharze zur Regeneration von Vollentsalzungspatronen

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

Mat.-Nr. 3830350

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



E 316

Kunststoff-Bauchfass zum Umfüllen von Einwegharzen

- Mit Deckel und Trichter für Einwegharze
- Umfüllset, bis 30 Liter

Mat.-Nr. 3830360



SK/1

Schnellkupplung für einen einfachen und komfortablen Wechsel von Entsalzungspatronen.

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

Mat.-Nr. 12684790



UfZ/1

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

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

Mat.-Nr. 12684950



VE P 2000/1

Vollentsalzungspatrone zur optimalen Wasseraufbereitung.

- Max. Durchflussmenge: 450 l/h
- Erschöpfungszustand messbar durch ConductivityMeter CM/1
- Max. Wasserzulauftemperatur 40°C - Druckbelastbarkeit 0,5-10 bar
- Harzinhalt 12,5 Liter
- H 400, B 240, T 240 mm

Mat.-Nr. 12680820



E 313

Wandarmatur zur manuellen Entnahme von entsalztem Wasser.

- Druckfest bis 10 Bar
- Komplett mit Druckschlauch 150 cm

Mat.-Nr. 3830330



E 314

Standarmatur zur manuellen Entnahme von entsalztem Wasser.

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

Mat.-Nr. 3830340

Systeme für die Aufbereitung mit vollentsalztem Wasser

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



ADP 86

Modul mit externer Druckerhöhungspumpe für druckloses vollentsalztes Wasser

- Zum Ausgleich von bauseitig zu niedrigem Druck bei VE-Wasser

Mat.-Nr. 12711800



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. 12687200

Komponenten für die Dosierung der Reinigungsmittel

PLW 8683, PLW 8693



PG 8596

Dosierschrank zur Aufnahme von Reinigungsmitteln und Dosiermodulen, Edelstahl.

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

Mat.-Nr. 10087340



PG 8596

Dosierschrank zur Aufnahme von Reinigungsmitteln und Dosiermodulen, weiß.

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

Mat.-Nr. 10087330



DOS K 85/1 comfort

Dosiermodul für 5 l-Kanister zur automatischen Dosierung von flüssigen Medien, mit Füllstanderkennung.

- Dosierüberwachung – hohe Prozesssicherheit nach DIN EN ISO 15883
- Permanente Überwachung des Füllstands und Integrationsmöglichkeit in MOVE zur Erstellung individualisierter Benachrichtigungen
- Zur Dosierung von flüssigem Reiniger/Neutralisationsmittel
- 214 mm Sauglanze für 5 l-Kanister mit flexiblem Verschluss
- Umbausatz Sauglanze 10 - 30 l-Kanister via Kundendienst erhältlich

Mat.-Nr. 12831570



DOS K 85 comfort

Dosiermodul für 5 - 10 l-Kanister zur automatischen Dosierung von flüssigen Medien, mit Füllstanderkennung.

- Dosierüberwachung – hohe Prozesssicherheit nach DIN EN ISO 15883
- Permanente Überwachung des Füllstands und Integrationsmöglichkeit in MOVE zur Erstellung individualisierter Benachrichtigungen
- Zur Dosierung von flüssigem Reiniger/Neutralisationsmittel
- 352 mm Sauglanze für 5 - 10 l-Kanister mit flexiblem Verschluss
- Umbausatz Sauglanze 10 - 30 l-Kanister via Kundendienst erhältlich

Mat.-Nr. 12831560



Unterbauten

PLW 8683, PLW 8693, PLW 8683 CD



UG 30-60/60-85/1

Sockel, geschlossen zur Erhöhung der Maschine, 60 cm tief, 60 cm breit.

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

Mat.-Nr. 12650010



UG 30-90/60-85/1

Sockel, geschlossen zur Erhöhung der Maschine inkl. Seitenschrank, 60 cm tief, 90 cm breit.

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

Mat.-Nr. 12650160



UG 30-90/70-85/1

Sockel, geschlossen zur Erhöhung der Maschine, 70 cm tief, 90 cm breit.

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

Mat.-Nr. 12650400



UG 70-60/80/1

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

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

Mat.-Nr. 12650230



BBF-80

Bodenbefestigung zur Verankerung der Gerätefüße.

- Für eine hohe Standfestigkeit in extremen Aufstellungssituationen

Mat.-Nr. 12612100



ProCare Reinigungsmittel

Pulverreiniger

Flüssigreiniger

Neutralisationsmittel

Maschinenreinigung und -pflege

Zubehör

ProCare Lab – Reinigungsmittel

Produktübersicht



ProCare Lab 11 MA - 10 kg

Pulverreiniger, mildalkalisch, 10 kg zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Schaumdämpfende Wirkung, frei von Oxidationsmitteln
- Abgestimmt auf die Aufbereitungsphasen im RDG
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 12,0

Mat.-Nr. 10266720



ProCare Lab 11 AP - 10 kg

Pulverreiniger, alkalisch, 10 kg zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Frei von Phosphorverbindungen, oxidierende Wirkung
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 13,0-14,0

Mat.-Nr. 10266540



ProCare Lab 10 MA - 5 l

Flüssigreiniger, mildalkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborglas und Laborutensilien.

- Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265670



ProCare Lab 10 MA - 10 l

Flüssigreiniger, mildalkalisch, 10 l zur optimalen Aufbereitung von Laborglas und Laborutensilien.

- Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265680



ProCare Lab 10 AP - 5 l

Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265620



ProCare Lab 10 AP - 10 l

Flüssigreiniger, alkalisch, 10 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265640

ProCare Lab – Reinigungsmittel

Produktübersicht



ProCare Lab 10 AT - 5 l

Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Frei von Phosphaten und Oxidationsmitteln, tensidhaltig
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265650



ProCare Lab 10 AT - 10 l

Flüssigreiniger, alkalisch, 10 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Frei von Phosphaten und Oxidationsmitteln, tensidhaltig
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265660



ProCare Lab 10 AO - 5 l

Flüssigreiniger, alkalisch, 5 l zur optimalen Aufbereitung von Laborutensilien.

- Hinweis zum Einsatz von Reinigungsmitteln mit Aktivchlor
- Oxidierende Wirkung, frei von Tensiden
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- pH-Wert 14,0

Mat.-Nr. 10265580



ProCare Lab 30 C - 5 l

Neutralisationsmittel, sauer, 5 l zur optimalen Neutralisation auf Basis von Zitronensäure.

- Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- Einzusetzen als Neutralisationsmittel oder saurer Vorreiniger
- pH-Wert 1,0

Mat.-Nr. 10266670



ProCare Lab 30 C - 10 l

Neutralisationsmittel, sauer, 10 l zur optimalen Neutralisation auf Basis von Zitronensäure.

- Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- Einzusetzen als Neutralisationsmittel oder saurer Vorreiniger
- pH-Wert 1,0

Mat.-Nr. 10266680



ProCare Lab 30 P - 5 l

Neutralisationsmittel, sauer, 5 l zur optimalen Neutralisation auf Basis von Phosphorsäure.

- Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- Einzusetzen als Neutralisationsmittel oder saurer Vorreiniger
- pH-Wert 0,7

Mat.-Nr. 10266490

ProCare Lab – Reinigungsmittel

Produktübersicht



ProCare Lab 30 P - 12 kg

Neutralisationsmittel, sauer, 12 kg zur optimalen Neutralisation auf Basis von Phosphorsäure.

- Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln
- Entwickelt speziell für Miele Professional
- Für verschiedenste Materialien geeignet
- Einzusetzen als Neutralisationsmittel oder saurer Vorreiniger
- pH-Wert 0,7

Mat.-Nr. 10266500

ProCare Lab – Reinigungsmittel

Technische Zusatzinformationen

Produktbezeichnung	Produkteigenschaften	Hauptanwendung & Anschmutzung	Materialverträglichkeit
Reinigung			
ProCare Lab 11 MA Materialschonender Pulverreiniger ● Mildalkalisch	• Tensidhaltig • Schaumdämpfende Wirkung • Frei von Oxidationsmitteln • Bei allen Wasserhärten einsetzbar • Für verschiedene Materialien geeignet	Hauptanwendung: Medizinische, biologische und chemische Laboratorien Anschmutzung: Blut, Eiweiß, Nahrungsmittelreste	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ² (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 Pulverreiniger ● Alkalisch	• Tensidhaltig • Oxidierende Wirkung • Frei von Phosphaten • Für verschiedene Materialien geeignet	Hauptanwendung: Wasserlaboratorien, serologische Institute, Laboratorien der Phosphatindustrie Anschmutzung: Anorganische und organische Verunreinigungen	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ² (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 MA Materialschonender Flüssigreiniger ● Mildalkalisch	• Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln • Bei allen Wasserhärten einsetzbar • Für verschiedene Materialien geeignet	Hauptanwendung: Medizinische, biologische und chemische Laboratorien Anschmutzung: Blut, Eiweiß, Nährbodenreste	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ² (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 Flüssigreiniger ● Alkalisch	• Frei von Tensiden, Phosphaten, Oxidationsmitteln und Silikaten • Für verschiedene Materialien geeignet	Hauptanwendung: Medizinische, biologische, mikrobiologische und chemische Laboratorien, Wasserlaboratorien, Laboratorien der Phosphatindustrie, der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen, Mineralöl- und anderer Industrie Anschmutzung: Hartnäckige oder eingetrocknete Rückstände	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ² (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Leichtmetalllegierungen, Aluminium, eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 AT Tensidhaltiger Flüssigreiniger ● Mildalkalisch	• Tensidhaltig • Frei von Phosphaten, Silikaten und Oxidationsmitteln • Bei allen Wasserhärten einsetzbar • Für verschiedene Materialien geeignet	Hauptanwendung: Laboratorien der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen, Mineralöl- und anderer Industrie Anschmutzung: Hartnäckige Rückstände wie Öle, Fette, Paraffine, Harze, organische Farbstoffe	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ² (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium
ProCare Lab 10 AO Chlorhaltiger Flüssigreiniger ¹ ● Alkalisch	• Frei von Tensiden und oberflächenaktiven Substanzen • Oxidierende Wirkung • 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	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ² (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium
Neutralisation			
ProCare Lab 30 C Neutralisationsmittel auf Zitronensäurebasis ● Sauer	• Frei von Tensiden, Phosphaten und Oxidationsmitteln • Milde Anwendung • Für verschiedene Materialien geeignet	Hauptanwendung: Medizinische, biologische, mikrobiologische und chemische Laboratorien, Wasserlaboratorien, Laboratorien der Phosphatindustrie, der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen Industrie Anschmutzung: Säurelösliche Rückstände	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ³ (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 Neutralisationsmittel auf Phosphorsäurebasis ● Sauer	• Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln • Starke Anwendung • Sehr gute Abspülbarkeit	Hauptanwendung: Medizinische, biologische, mikrobiologische und chemische Laboratorien, Laboratorien der Ernährungswirtschaft, der kosmetischen, pharmazeutischen, Mineralöl- und anderer Industrie Anschmutzung: Kalk und andere säurelösliche Verunreinigungen	Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff ³ (PE, PP, PVDF, PTFE) Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, verchromte und vernickelte Teile, eloxiertes Aluminium, Aluminium

¹ 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.

² Kunststoffe, die gemäß Herstellerangaben für die alkalische, maschinelle Reinigung geeignet sind.

³ Kunststoffe, die gemäß Herstellerangaben für die saure, maschinelle Reinigung geeignet sind.

ProCare Universal – Maschinenreinigung und -pflege

für Miele Professional Geräte



ProCare Universal 61 - 6 kg

Regeneriersalz, 3 x 2 kg zur optimalen Regeneration des internen Enthärters.

- Verhindert Kalkablagerungen und schützt das Spülgut

Mat.-Nr. 9195780



ProCare Universal 70 ST - 500 ml

Universalreiniger, mildalkalisch, 500 ml zur schonenden Entfernung von Fettrückständen und Schmutz.

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

Mat.-Nr. 12306020



CK/1 DIN 51

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

- Stabiler und langlebiger Handschlüssel
- Einfaches Öffnen und Verschließen der Kanister ohne Kraftaufwand
- Doppelseitig verwendbar

Mat.-Nr. 11851600



DTD 2

Auffangschale für die sichere Platzierung von ProCare Kanistern.

- Bietet Platz für 2 ProCare Kanister
- Sicherer Stand für die 5 u. 10 l Kanister der ProCare Serien
- Optimale Restentleerung der Medienkanister dank Neigewinkel
- Zum Einsatz in einem Nebenschrank geeignet

Mat.-Nr. 10695460

ProCare Universal – Maschinenreinigung und -pflege

für Miele Professional Geräte



DV1 DIN51

Ablasshahn zum einfachen Abfüllen von ProCare Flüssigprodukten.

- Einfaches, schnelles und sauberes Dosieren
- DIN 51 Schraubverschluss für die 5 u. 10 l ProCare Kanister
- Leichtgängiger Hebel für eine einfache Bedienbarkeit

Mat.-Nr. 12594480



MB1 250

Messbecher, 250 ml zur einfachen Dosierung von ProCare Produkten.

- Stapelbarer Messbecher mit stabilem Griff
- Aufgedruckte ml-Skala in 5er Schritten
- Ermöglicht genaues Dosieren von Flüssig- und Pulverprodukten

Mat.-Nr. 12594330





Kommunikation & Prozessdokumentation

Komponenten für Vernetzung und Protokollierung

Miele MOVE

Segosoft Miele Edition

Kommunikation & Prozessdokumentation

Komponenten für Vernetzung und Protokollierung



XKM 3200 WL LMD86

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

- Kompatibel mit PLW 868x/9x
- 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
- H/B/T: 3.90 cm 8.80 cm 11.00 cm

Mat.-Nr. 12611070



XKM 3200 WL LMD

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

- Kompatibel mit PG 858x/9x
- 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
- H 39, B 88, T 110 mm

Mat.-Nr. 11795280

Kommunikation & Prozessdokumentation

Miele MOVE - Digitale Lösung für effizientes Geräte-, Daten- und Prozessmanagement



Miele MOVE Connect

Abonnement für den Einstieg in das digitale Management von Miele Professional Geräten.

- Aussagekräftige Verbrauchsdaten*
- Transparenter Maschinenstatus & automatische Updates
- Übersichtliche Betriebsdaten & allgemeine Prozessdokumentation
- Umfassende Serviceunterstützung aus der Ferne
- Personalisierter Überblick & hilfreiche Benachrichtigungen
- Unbegrenzte Gerätevernetzung und unbegrenzte Anzahl an Anwendern
- Kostenfreie Nutzung aller Basisfunktionen
- Enterprise-Lösung für Großkunden möglich

Mat.-Nr. 12804200

* Die Verfügbarkeit der Verbrauchsdaten ist abhängig vom Maschinentyp.

Mehr Informationen über
Miele MOVE Connect:



miele.de/mielemove

Prozessdokumentation

Segosoft Miele Edition – Zertifizierte Sicherheit mit System



APS 101 Sego

Segosoft Miele Edition (Lizenz) zum Anschluss eines Gerätes.

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

Mat.-Nr. 10019160

APH 110 Net500

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

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

Mat.-Nr. 9687440

APH 100

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

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

Mat.-Nr. 9574000

Systemvoraussetzungen für alle Softwaresysteme

- CPU-Taktfrequenz mind. 3 GHz, empfohlen ab 4 GHz
- Grafiksystem SVGA mit 1024 x 768 Bildpunkten, Monitor 21" oder mehr, empfohlen
- HD 1920 x 1080 Bildpunkte
- Arbeitsspeicher mind. 4 GB, empfohlen 8 GB
- Festplatte mit mind. 256 GB freiem Speicherplatz, empfohlen ab 500 GB
- Mind. 2 USB-Schnittstellen, empfohlen 3 USB-Schnittstellen, Netzwerkschnittstelle,
- Internetzugang
- Betriebssysteme: Windows 10, Windows 11
- Adobe Acrobat Reader ab Version 11.08 oder höher
- Backup-System empfohlen

Software-Download

- <https://www.miele.at/p/download-segosoft-miele-edition-2697.htm>

Erforderliche Zusatzleistung des Miele Servicepartners:

ServiceCard mit Leistungsumfang (Obligatorisch für Segosoft Miele Edition!)

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

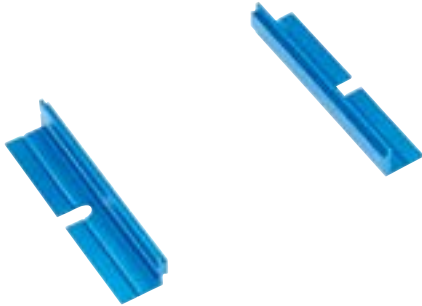
Hinweis: Rechtsgültigkeit der digitalen Signatur in Segosoft Miele Edition nach Vorgaben des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).

**Eine Verlängerung der Rechtsgültigkeit erfolgt in Verbindung mit der kostenpflichtigen ServiceCard.
(Jahresgebühr pro Labor: € 247,25)**

¹ Erforderliche Zusatzleistung: ServiceCard (Softwarewartung/Support)

Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör



APH 190

Wandhalterung für Segosoft-Module.

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

Mat.-Nr. 9573570



APH 301

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

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

Mat.-Nr. 7951420



APH 302

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

- Nullmodemkabel, Länge 3 m

Mat.-Nr. 7951410



APH 303

Verlängerungskabel 3 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel APH 301 und APH 302.

Mat.-Nr. 7951430



APH 304

Verlängerungskabel 5 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel APH 301 und APH 302.

Mat.-Nr. 7951440



APH 305

Verlängerungskabel 10 m, zur Verlängerung von Verbindungskabel APH 301 und APH 302.

Mat.-Nr. 7951450

Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör



APH 406

Netzwerkkabel für eine Anbindung an das Netzwerk, Länge 3 m.

- Kabelkategorie Cat.6
- Farbe: Transparent-Silber

Mat.-Nr. 7951470



APH 407

Netzwerkkabel für eine Anbindung an das Netzwerk, Länge 5 m.

- Kabelkategorie Cat.6
- Farbe: Transparent-Silber

Mat.-Nr. 7951480



APH 408

Crossover-Netzwerkkabel für eine PC-Direktanbindung, Länge 3 m.

- Kabelkategorie Cat.6
- Farbe: Weiß
- Wird für die Direktanbindung von Miele-Geräten verwendet

Mat.-Nr. 7951490



APH 409

Crossover-Netzwerkkabel für eine PC-Direktanbindung, Länge 5 m.

- Kabelkategorie Cat.6
- Farbe: Weiß
- Wird für die Direktanbindung von Miele-Geräten verwendet

Mat.-Nr. 7951500



APH 510 PRT 110

Protokolldrucker zum Ausdruck von Prozessprotokollen.

- Dotmatrix-Drucker mit Farbband
- Kompatibel mit Miele Laborspülern PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD und PLW 6x11
- H 157, B 160, T 239 mm

Mat.-Nr. 11053310



APH 530

Verbindungskabel für eine unterbrechungsfreie Verbindung zum Drucker.

- Kompatibel mit Protokolldrucker APH 510 PRT110
- Länge: 10 m

Mat.-Nr. 6095260

Prozessdokumentation

Komponenten und Zubehör



APH 531

Adapter zur Verbindung vom Miele Drucker kabel mit dem Gerät.

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

Mat.-Nr. 9573970



APH 591

Papierrolle für Protokoll drucker APH 510 PRT110.

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

Mat.-Nr. 9063410



APH 592

Farbtransferband für den Protokoll drucker APH 510 PRT110.

Mat.-Nr. 11053500

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) oder WiFi onboard	Netzwerkanbindung an Gerät mit serieller Schnittstelle	Netzwerkanbindung an Gerät mit geräteseitiger Netzwerkschnittstelle (Ethernet, WiFi)	Netzwerkanbindung an Geräte mit Kommunikations-Modul XKM 3200 WL LMD86, XKM 3200 WL LMD oder XKM 3000 L Med	
		z. B. Miele Laborspüler PLW 6111	z. B. Miele Laborspüler ExpertLine PLW 868x/9x (ggf. mit XKM 3200 WL LMD86)	z. B. Miele Laborspüler PLW 6111	z. B. Miele Laborspüler PLW 7111 oder ExpertLine PLW 868x/9x	z. B. Miele ExpertLine Laborspüler PLW 868x/9x oder Laborspüler PG 858x/9x	z. B. Miele Laborspüler PG 858x/9x (mit XKM RS232 10 Med)
Die Digitalisierungslösung Miele MOVE Mat-Nr.							
Miele MOVE Connect für Laborspüler PLW 868x/9x (ggf. mit XKM 3200 WL LMD86), PG 858x/9x und PLW 7111	12804200				X	X (nicht mit XKM 3000 L Med)	
Segosoft Miele Edition Mat-Nr.							
APS 101 Sego - Segosoft Miele Edition (Lizenz) ¹	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 - Verbindungskabel, seriell, 3 m	7951420	X (abhängig vom Gerätetyp)		X (abhängig vom Gerätetyp)			
APH 302 - Verbindungskabel, seriell, 3 m	7951410	X (abhängig vom Gerätetyp)		X (abhängig vom Gerätetyp)			
APH 100 - Serial Industrial Converter	9574000	X (optional bei zwei Geräten)					
APH 303 - Verlängerungskabel, 3 m für Verbindungskabel APH 301 und APH 302	7951430	Option					
APH 304 - Verlängerungskabel, 5 m für Verbindungskabel APH 301 und APH 302	7951440	Option					
APH 305 - Verlängerungskabel, 10 m für Verbindungskabel APH 301 und APH 302	7951450	Option					
APH 110 Net500 - Netzwerkconverter (RS 232 auf Netzwerk RJ45)	9687440			X			
APH 406 - Netzwurkkabel, 3 m (Netzwerkanbindung)	7951470			X (je nach gewünschter Länge)	X (je nach gewünschter Länge)	X (je nach gewünschter Länge)	
APH 407 - Netzwurkkabel, 5 m (Netzwerkanbindung)	7951480			X (je nach gewünschter Länge)	X (je nach gewünschter Länge)	X (je nach gewünschter Länge)	
APH 408 - Netzwurkkabel, Crossover, 3m (PC-Direktanbindung)	7951490		X (je nach gewünschter Länge)				
APH 409 - Netzwurkkabel, Crossover, 5m (PC-Direktanbindung)	7951500		X (je nach gewünschter Länge)				
APH 510 PRT110 - Protokollprinter, serielle Schnittstelle	11053310						X
APH 530 - Drucker kabel 10 m, seriell für Drucker APH 510 PRT110	6095260						X
APH 531- Nullmodem-Adapter für Drucker kabel	9573970						X
Kupplungsstück RJ 45	7076891					optional (Wenn Kabelverlängerung nötig ist. Kabellänge XKM-Modul 1,5 m.)	

X = erforderlich, ¹erforderliche Zusatzleistung: ServiceCard, Softwarewartung

Schutz an erster Stelle: Hygienische Reinigung von Laborkitteln



Um sich selbst und andere zu schützen, ist es wichtig, Hygienestandards einzuhalten. Unsere Waschmaschinen und Trockner „Kleine Riesen“ unterstützen bei der wirksamen Reinigung von Laborkitteln sowie anderer persönlicher Schutzausrüstung.

Die Reinigung von Schutzkleidung vor Ort bringt viele Vorteile. Dies spart Zeit und Geld im Vergleich zu der externen Vergabe dieser Dienstleistung. Zudem sorgt die erhöhte Prozesskontrolle dafür, dass die Kleidung gründlich und unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards gewaschen wird. Dies erhöht auch die Sicherheit in diesem Umfeld für Ihre Mitarbeiter.

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

Die Wasch- und Trockenprogramme unserer Wäschereimaschinen beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrung und sind in unser Anwendungstechnik speziell auf die individuellen Textilien abgestimmt. In Verbindung mit den Miele eigenen Wasch- und Pflegemitteln 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 unserer Produktreihe Kleine Riesen zur Verfügung.

Die Kleinen Riesen helfen mit ihren gut durchdachten Produktmerkmalen den Arbeitsalltag im Labor zu vereinfachen:

- Kurze Laufzeiten: Wasch- und Trockenprogrammen von nur 87 Minuten¹⁾
- Geringer Flächenbedarf von weniger als 1 m²
- Leicht bedienbares Touchdisplay
- Schontrummel mit Wabenprofil für die sanfte und gründliche Reinigung
- Lange Einsatzdauer: auf 30.000 Programmläufe ausgelegt
- Große Auswahl an zielgruppenspezifischen Wasch- und Trockenprogrammen
- Gründliche Reinigung im Interesse des Infektionsschutzes
- Niedrige Verbräuche und Betriebskosten dank eines effizienten Designs und einer hervorragenden Verarbeitungsqualität
- Alle Geräte bieten die Vernetzungsoption mit Miele MOVE und sind somit in das Gesamtumfeld des Labores einbindbar



Sicher Waschen.

Ein desinfizierender Waschprozess unter Einhaltung regulatorischer Vorgaben von RKI und VAH ist nur in gewerblichen Waschmaschinen durchführbar. Unsere Waschmaschinen sind mit anerkannten Desinfektionsprogrammen ausgestattet, sodass die Einhaltung kritischer Verfahrenssparameter wie Temperatur und Temperaturhaltezeit hier bereits gegeben ist.



Gründlich trocknen.

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

Zusätzliche Hygienesicherheit

Miele ProHygiene: einfache Überprüfung der Desinfektionsleistung mittels Bioindikator

+ PROHygiene

¹⁾ Bei der Verwendung einer PWM 507/508/ 907/908 mit einer Laufzeit von 49 Minuten im Programm 60°C sowie bei Anschluss an Warmwasser und 400 Volt und der Verwendung eines PDR507 EL Ablufttrockners mit einer Laufzeit von 37 Minuten.

Vorteile eines perfekten Qualitätsmanagements bei der Wäschepflege im Labor



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



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

Nachteile und unkontrollierbare Risiken bei der Wäschepflege im Privathaushalt



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



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

Hygiene-Waschmaschinen KLEINE RIESEN

Beladung 7 kg / Steuerung M Select / Performance



Waschmaschine	PWM 507 Hygiene
Programmsteuerung	M Select
Beladungsmenge [kg]	7
Trommelvolumen [l]	64
Max. Schleuderdrehzahl [U/min]	1.600
g-Faktor/Restfeuchte ¹ [%]	704/45
Laufzeit ² [min]	49
Beheizungsart	EL
Wasserablauf [DP DN 22 / DV DN 70]	DP oder DV
Frontfarbe/-material	LW - 11049730 SST - 11049740
Außenmaße H/B/T [mm]	850/596/714

EL = Elektro, DP = Laugenpumpe, DV = Ablaufventil, LW = Lotosweiß emailliert, SST = Edelstahl

¹ Restfeuchteangabe bezogen auf Warmspülen im letzten Spülgang, ² Laufzeit im Programm Buntwäsche 60 °C, Warmwasseranschluss und 400 Volt

Modellvariante Hygiene

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

Steuerung M Select

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

Highlights

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

Optionales Zubehör

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

XCI-Box

- Kommunikationseinheit zur Vernetzung mit Dosierpumpen, Energiemanagementsystemen

Trockner KLEINE RIESEN

Beladung 8 kg / Steuerung M Select / Performance



Trockner	PDR 508 ROP EL	PDR 508 HP P
Programmsteuerung	M Select	M Select
Trocknungssystem	Abluft	Wärmepumpe ²
Beladungsmenge [kg]	8	8
Trommelvolumen [L]	130	130
Laufzeit Baumwolle/Mischgewebe ¹ [min]	42/37	79/67
Beheizungsart	EL	HP
Heizleistung [kW]	6,14	—
Abluft	DN 100	—
Frontfarbe/-material	LW - 12749260 SST - 12749310	LW - 12749770 SST - 12749810
Außenmaße H/B/T [mm]	850/596/717	850/596/777

ROP EL = Abluft Elektro, HP P = Wärmepumpe Propan, LW = Lotosweiß, SST = Edelstahl, *Enthält natürliches Kältemittel, hermetisch geschlossen; Kältemittel R290, Kältemittelmenge 0,149 kg, Treibhauspotential Kältemittel: 3 kg CO₂e, Treibhauspotential Gerät: 0,45 kg CO₂e

Steuerung M Select

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

Highlights

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

Highlights Wärmepumpentrockner

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

Optionales Zubehör

- Unterbauten für ergonomisches Be- und Entladen

XCI-Box

- Kommunikationsmodul zum Verbindungsaufbau mit externen Systemen

Artikelverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
A 100	43	A 843/1	55	E 105/1	61
A 101	43	A 843/2	55	E 106	61
A 102	43	A 843/3	55	E 106/1	61
A 103	43	A 844	54	E 106/2	61
A 11/2	65	A 844/1	55	E 109	61
A 12/2	65	A 844/2	55	E 110	62
A 13	60	A 844/3	55	E 111	62
A 14/1	60	A 845	54	E 118	63
A 150	43	A 845/1	55	E 134	63
A 151	43	A 845/2	55	E 136	63
A 19	67	A 845/3	55	E 137	63
A 2	65	A 846	59	E 139/1	61
A 200	44	A 847	59	E 144	62
A 202	44	A 848	59	E 149	60
A 3	65	A 850	53	E 313	73
A 300/2	51	A 851	53	E 314	73
A 300/3	51	A 852	53	E 315	72
A 301/4	51	A 860	52	E 316	73
A 301/5	51	A 861	52	E 319/4	65
A 302/2	51	A 862	52	E 336	68
A 302/3	51	ADP 86	74	E 351	68
A 303	56	AK 12/1	60	E 352	68
A 304	56	APH 100	89	E 353	68
A 306/1	56	APH 110 Net500	89	E 354	68
A 312	56	APH 190	90	E 362	70
A 313	58	APH 301	90	E 402	63
A 320	66	APH 302	90	E 403	63
A 321	66	APH 303	90	E 470	68
A 322	66	APH 304	90	E 494	64
A 500	46	APH 305	90	E 950/1	47
A 501	46	APH 406	91	E 957	47
A 503	47	APH 407	91	E 960/1	67
A 505	46	APH 408	91	E 963	67
A 506	46	APH 409	91	E 965	67
A 601	46	APH 510 PRT 110	91	E 969	67
A 603	46	APH 530	91	ID 110	69
A 605	57	APH 531	92	ID 140	69
A 606	47	APH 591	92	ID 160	69
A 612	59	APH 592	92	ID 180	69
A 613	57	APLW 106	45	ID 200	69
A 620	53	APLW 107	45	ID 220	70
A 621	53	APLW 152	45	ID 240	70
A 622	53	APLW 215	58	ID 90	69
A 623	57	APLW 511	47	LP 2800/1	72
A 802	70	APLW 868	71	MB1 250	84
A 840	54	APLW 869	71	Miele MOVE Connect	88
A 840/1	55	APLW 870	56	PDR 508 HP P	97
A 840/2	55	APS 101 Sego	89	PDR 508 ROP EL	97
A 840/3	55	ATT 86	71	PG 8595	72
A 841	54	BBF-80	77	PG 8595	72
A 841/1	55	CK/1 DIN 51	83	PG 8596	75
A 841/2	55	CM/1	72	PG 8596	75
A 841/3	55	DOS K 85 comfort	75	PLW 7111	28
A 842	54	DOS K 85/1 comfort	75	PLW 8615	36
A 842/1	55	DTD 2	83	PLW 8616	36
A 842/2	55	DV1 DIN51	84	PLW 8617	36
A 842/3	55	E 103/1	60	PLW 8636	22
A 843	54	E 104/1	60	PLW 8683	12

Artikelverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Artikel	Seite
PLW 8683 CD	12
PLW 8693	12
ProCare Lab 10 AO - 12 kg	80
ProCare Lab 10 AO - 5 l	80
ProCare Lab 10 AP - 5 l	79
ProCare Lab 10 AT - 10 l	80
ProCare Lab 10 AT - 5 l	80
ProCare Lab 10 MA - 10 l	79
ProCare Lab 10 MA - 5 l	79
ProCare Lab 11 AP - 10 kg	79
ProCare Lab 11 MA - 10 kg	79
ProCare Lab 30 C - 10 l	80
ProCare Lab 30 C - 5 l	80
ProCare Lab 30 P - 12 kg	81
ProCare Lab 30 P - 5 l	80
ProCare Universal 61 - 6 kg	83
ProCare Universal 70 ST - 500 ml	83
PWM 507 Hygiene	96
SD-B	70
SK/1	73
TT 86	71
UFZ/1	73
UG 30-60/60-85/1	77
UG 30-90/60-85/1	77
UG 30-90/70-85/1	77
UG 70-60/80/1	77
VE P 2000/1	73
VE P 2800/1	72
XKM 3200 WL LMD	87
XKM 3200 WL LMD86	87

Erläuterung der Abkürzungen	
AD	Anschluss für AD-Wasser (Aqua Destillat)
ADP	Förderpumpe für druckloses AD-Wasser
AE	Außenverkleidung Edelstahl
ATC	Anschluss Automatisches Transportband
ATT	Automatischer Transferwagen
AW	Außenverkleidung weiss
BO	Boiler
BW	Brilliantweiß
CD	Gerätevariante mit 90 cm breite und aktiver Trocknung
CL	Kammerbeleuchtung
CLST	Edelstahl
CM	Conductivity Meter (Leitfähigkeits-Messmodul)
CS	Leitwertmessmodul
CT	Combi-Tank
DC10	Sauglanze mit Füllstandserkennung, 10 l
DC5	Sauglanze mit Füllstandserkennung, 5 l
DP	Ablaufpumpe
DS	Dosiersystem
DS10	Sauglanze mit Leerstandserkennung, 10 l
DS5	Sauglanze mit Leerstandserkennung, 5 l
DU	Trocknungsaggregat
DV	Ablaufventil
EL	Elektro-Heizung
EL/S	Elektro/Dampf Beheizung
FAD	Abluftführung nach vorne
FP	Sockel, fix
GD	Glastür
H14	HEPA H14 Filter
HLR	Ausführung mit Balgdosierpumpen
HP	Wärmepumpe
HP P	Wärmepumpe Propan
i	Integrierfähig
LAB	Variante für Labor
LAN	Integrierte Ethernet-Schnittstelle
LD	Flüssigdosierung
LFM	Leitfähigkeits-Messmodul
LW	Lotusweiß
MON	Monitoring Ausrüstung (LFM, Sprüharmüberwachung, Dosierüberwachung)
OIL	Variante mit fett- und ölbeständigeren Dichtungen
OXI/ ORTHOVARIO	Ausführung mit OXIVARIO und ORTHOVARIO-Verfahren
PA	Blende
PD	Pulverdosierung
PR	Drucker
RFID	Radio-frequency identification
RFK	Nachrüstsatz
ROP	Restfeuchtesteuerung
RP	Sockel, rollbar
RT	Recycling Tank
RV	Raumluftzufuhr
Safety	Variante für Feuerwehr
SC	Dampfkondensator
SCi	integrierfähige Spülmaschine mit 3D-Besteckschubblade+/3D-Multiflex Schubblade
SCVi	vollintegrierfähige Spülmaschine mit 3D-Besteckschubblade+/3D-Multiflex Schubblade
Set DOS	Set mit externem Dosiermodul
SST	Edelstahl
SST	Serielle Schnittstelle
SV	Probennahme
TC	Aufsatzverkleidung
TH	Tank beheizt
TT	Transferwagen
U	Unterbaugerät
UL	Zertifizierte Komponenten für USA/CAN
USB	USB-Anschluss
WB	Außenverkleidung weiss/schwarz
WF	Ohne Front
WS	Wasserenthärter
WW	Warmwasser-Anschluss
XXL	Extra großer Spülraum

Österreich

Miele Gesellschaft m.b.H.
Mielestraße 1
5071 Wals bei Salzburg

Verkauf und Service

Telefon: +43 (0) 50 800 600
E-Mail: vertrieb-professional@miele.at
E-Mail: kundendienst-professional@miele.at
www.miele-professional.at