

Miele



Experte in Flexibilität. Einer ohne Grenzen.



PLW 8636 – der Spezialist
unter den Experten.

Miele Professional. Immer Besser.

ExpertLine

Ihr neuer Experte wartet auf Sie.

Wenn es um die analytische Reinheit Ihrer Laborgläser geht, sollten Sie keine Kompromisse eingehen. Mit unserem neuen, nachhaltigen ExpertLine Laborspüler PLW 8636 bekommen Sie die volle Flexibilität und starke Leistung, um selbst höchsten Anforderungen gerecht zu werden. Mit individuellen Programmen, optimaler Ergonomie und vollem Bedienkomfort.



Treffen Sie Ihren neuen Experten auf www.miele.de/pro/plw8636



Jetzt Produkt-
Video ansehen



Flexibilität

Behalten Sie auch bei komplexen Prozessen den Überblick – dank der leistungsfähigen speicherprogrammierbaren Steuerung und dem großen Farb-Touch-Display. Mit der intuitiven Bedienung können Sie ganz einfach aus vorhandenen Programmen auswählen oder völlig frei eigene Programme erstellen – flexibel anpassbar auf Ihren Anwendungsfall.

Ist noch mehr Flexibilität gewünscht?

Auch das innovative Beladungsträgersystem EasyLoad lässt sich mit passenden Modulen und Injektordüsen einfach auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Präzision

- Monitoring-Paket zur Prozessüberwachung
- Intelligente Leistungssteuerung sorgt für eine beladungsabhängige Leistungsoptimierung – in jedem Reinigungszyklus
- Zuverlässige Reinigung auch bei Maximalbeladung durch das perfekte Zusammenspiel von optimierten Sprühhärmen und starker Umwälzpumpe
- Ideale Dosierung und exakte Dosierüberwachung dank präziser Dosierpumpen und -sensoren
- Zugriff auf digitale Maschinendaten für volle Transparenz



Power

Profitieren Sie von unserer besonders leistungsstarken Umwälzpumpe mit individuell einstellbarer Drehzahl und anpassbaren Programmparametern für beste Reinigungsergebnisse. Zusätzlich zeichnet sich diese durch Langlebigkeit aus – getestet auf 15.000 Reinigungszyklen.

Das leistungsstarke Trocknungsaggregat sorgt darüber hinaus für hervorragende Trocknungsergebnisse, selbst für anspruchsvollste Laborgläser.

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, das Gerät eigenständig mit einem Recycling-Tank zu erweitern, sodass Wasser gespart und die Umwelt geschont wird.

Komfort

- ✓ Optimale Arbeitshöhe und Ergonomie erleichtern die Arbeit für Ihr Team
- ✓ Clevere Aufbewahrungsmöglichkeiten für Reinigungsmittel
- ✓ Verbesserte Zugänglichkeit für schnellere Wartung und höhere Verfügbarkeit
- ✓ Eine große Anzahl an standardisierten Reinigungsprogrammen wird bereits ab Werk mitgeliefert



Laborspüler

PLW 8636

Standgerät



Laborspüler	PLW 8636 [LAB] / PLW 8636 [LAB MON]
Baubreite [mm]	900
Höhe [mm]	1430
Tiefe [mm]	700 + 100 Wandabstand
Nettogewicht [kg]	200
Außenverkleidung	Edelstahl
Spülraumnutzmaße H/B/T [mm]	520/530/530
Enghalsgläser pro Charge [Anzahl]	128
Reagenzgläser pro Charge [Anzahl]	196
Laborflaschen pro Charge [Anzahl]	128
Pipetten pro Charge [Anzahl]	98
Plus weiteres Laborglas	◆
Mischladung aus Reagenzgläsern oder Vials und Pipetten pro Charge [Anzahl]	130
Mischladung aus Laborglas und Reagenzgläsern oder Vails pro Charge [Anzahl]	260
Trocknung	DryPlus
Integrierte Dosierpumpe/max möglich	2/4
Schubfach mit Platz für 3x 5 l oder 2x 10 l	◆
Elektroanschluss 3N AC 400 V 50 Hz	◆
Gesamtanschlusswert [kW]	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
Öl	9	53	29	4	2,8	54	8	0,9	38	3,7	92
Öl 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)

Bezeichnung	Außenverkleidung	Gerätebreite	Elektroanschluss	Material-Nr.	EAN Nummer
PLW8636 [LAB]	Edelstahl	900	3N AC 400 V 50 Hz	12637620	4002516824367
PLW 8636 [LAB MON]	Edelstahl	900	3N AC 400 V 50 Hz	12637630	4002516824374

Statten Sie Ihren Laborspüler individuell aus mit Nachrüstsätzen

Nachrüstsatz	Beschreibung	Material-Nr.	EAN Nummer
APLW 916	Nachrüstsatz für Sprüharmüberwachung zum Einbau in PLW 8636 [Lab]	12760910	4002516871606
APLW 880	Nachrüstsatz für Rec in, vierter Wasserzulauf, inklusive Druckerhöhungspumpe für PLW 8636	12426490	4002516745532
APLW 881	Nachrüstsatz für Rec out, zusätzlicher Wasserablauf, inkl. Druckerhöhungspumpe für PLW 8636	12426550	4002516738978
APLW 882	Nachrüstsatz potentialfreie Kontakte z. Ansteuerung v. externen Signalempfängern für PLW 8636	12426880	4002516744597
APLW 885	Nachrüstsatz zusätzliche Dosiermembranpumpe & Sauglanze, externe 10-20 l Kanister f. PLW 8636	12426770	4002516745525
APLW 884	Nachrüstsatz zusätzliche Dosiermembranpumpe & Sauglanze, externe 5-10 l Kanister f. PLW 8636	12426740	4002516745518
APLW 883	Nachrüstsatz zusätzliche Dosiermembranpumpe & Sauglanze, interne 5-10 l Kanister f. PLW 8636	12426680	4002516744603
APLW 887	Nachrüstsatz zusätzliche Sauglanze, für externe 10-20 l Kanister für PLW 8636	12426920	4002516745082
APLW 886	Nachrüstsatz für die Dosierüberwachung mittels Ovalradzähler zum Einbau in PLW 8636	12426910	4002516745433

PLW 8636

Laborspüler	PLW 8636 [LAB]	PLW 8636 [LAB MON]
Frontladergerät 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 mm ² , 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		
Gebälse [kW]	0,3	0,3
Heizregister [kW]	2,3	2,3
Gesamtanschluss [kW]	2,6	2,6
Luftleistung [m ³ /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.	9862320
A 101	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	9862340
A 102	Oberkorb höhenverstellbar, zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	9862360
A 103	Oberkorb zur optimalen Aufnahme von Einsätzen.	9862370
A 150	Unterkorb zur optimalen Aufnahme von Injektormodulen oder Einsätzen.	9862400
A 151	Unterkorb zur Aufnahme marktüblicher DIN-Siebschalen sowie diverser Einsätze.	9862410
A 202	Wagen zur optimalen Aufnahme von 4 DIN-Siebschalen.	9862440
A 200	Wagen zur optimalen Aufnahme von 38 Pipetten.	9862420
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	11056800
A 861	Haltegitter für Injektormodul A 301/4 und A 301/5	11056810
A 862	Haltegitter für Injektormodul A 302/2 und A 302/3	11056820
A 300/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 8 Düsen.	11056770
A 301/4	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 18 Düsen.	11056780
A 302/2	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von Laborglas - ausrüstbar mit 32 Düsen.	11056790
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.	9862560
A 304	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von bis zu 98 Röhren.	9862570
A 306/1	Injektormodul zur optimalen Aufnahme von großvolumigem Laborglas.	11035210
A 313	Injektormodul zur Aufbereitung von großvolumigem Laborglas.	11055970
A 846	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Laborflaschen und Rundkolben.	11025590
A 847	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Erlenmeyerkolben.	11025600
A 848	Injektordüse mit Auflage, zur Reinigung von Messkolben.	11025610
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.	6907630
E 104/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 105 mm.	6907640
E 105/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 165 mm.	6907650
E 139/1	Einsatz zur optimalen Aufnahme von Reagenzgläsern bis 12 x 200 mm.	6907660
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.	6570920
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 Informationen zu den passenden Zubehören finden Sie auf unserer Webseite:



Miele

Sagen Sie Ja zu unbegrenzten Möglichkeiten.



Treffen Sie Ihren neuen
Experten auf www.miele.de/pro/plw8636

