

Miele

Soluzioni per laboratori

Miele Professional. Immer Besser.



La soluzione completa di Miele Professional

In laboratorio: una scelta sicura

Le lavastoviglie di Miele Professional consentono di ottenere un grado di purezza perfetto per vetreria e utensili da laboratorio. Sono molto delicate sui materiali e raccomandate da famosi produttori di vetreria di laboratorio come la DWK Life Sciences.

Sviluppato per il trattamento perfetto di vetreria di laboratorio: System4Lab

Il sistema completo per risultati ideali di lavaggio con trattamento delicato dei materiali e redditività eccezionali per il laboratorio.

- **Lavaggio e disinfezione**

Lavastoviglie innovative con dotazione da personalizzare

- **Prodotti chimici di processo**

Prodotti chimici "ad hoc" per il lavaggio accurato e delicato della vetreria di laboratorio

- **Tracciabilità dei processi**

Software intelligente per la tracciabilità dei processi di lavoro in qualsiasi momento

- **Assistenza tecnica**

Massima qualità Miele anche per consulenza, finanziamento, assistenza tecnica e manutenzione

Le nostre soluzioni sono online:

Il QR Code dà accesso a una serie di video per conoscere meglio il nostro mondo:



Oppure, sul sito web
www.miele.ch/pro





Indice

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

EasyLoad – sistema di carico innovativo	4
Vantaggi del prodotto	6
Panoramica macchine	7
Accessori	12
Trattamento dell'acqua, dosaggio, basi	25

PG 8536

Vantaggi del prodotto	29
Panoramica macchine	30
Accessori	33
Carrelli di trasporto	36

PLW 6111 SlimLine

Vantaggi del prodotto	38
Panoramica macchine.....	40
Accessori.....	42

NOVITÀ: SlimLine PLW 7111

Vantaggi del prodotto.....	52
Panoramica macchine.....	56
Accessori.....	58

PLW 86

Vantaggi del prodotto	60
Panoramica macchine.....	62
Accessori.....	65

Prodotti chimici

ProCare Lab per il trattamento perfetto di vetreria e utensili da laboratorio	75
----------------------------------------------------------------------------------------	----

Purificatore d'aria AirControl Miele

PAC 1045, PAC 1080, PAC 120 Panoramica macchine e caratteristiche del prodotto.....	79
----------------------------------------------------------------------------------------	----

Tracciabilità dei processi

DataDiary	80
Segosoft Miele Edition	82
Componenti e accessori	84
Netbox.....	86

Assistenza tecnica

Sicurezza di funzionamento e mantenimento del valore	87
------------------------------------------------------------	----

Competenza e innovazione



- Intenso lavoro di sviluppo e stretta collaborazione
- Sviluppo orientativo dei processi e dotazione dei prodotti

EasyLoad – carico rapido e uso efficace della vasca di lavaggio. Il nuovo sistema di carico per il lavaggio della vetreria da laboratorio.

Miele reinventa il carico: con EasyLoad.

EASYLOAD

- Nuovo sistema a iniezione per tutti gli attuali moduli a iniezione nonché numerosi supporti di carico
- Sfruttamento ideale dell'altezza di carico disponibile
- Posizionamento rapido e semplice degli oggetti da trattare
- Lavaggio interno accurato di vetreria dalla forma e dalle dimensioni più diverse
- Tenuta stabile e trattamento particolarmente delicato dei materiali durante il lavaggio



Lo spazio, utilizzato al massimo

- Nuovo design dei supporti per contenere di più



Operazioni di carico semplici e sicure

- Lavaggio efficiente garantito anche per la vetreria posizionata sopra



Posizionamento automatico



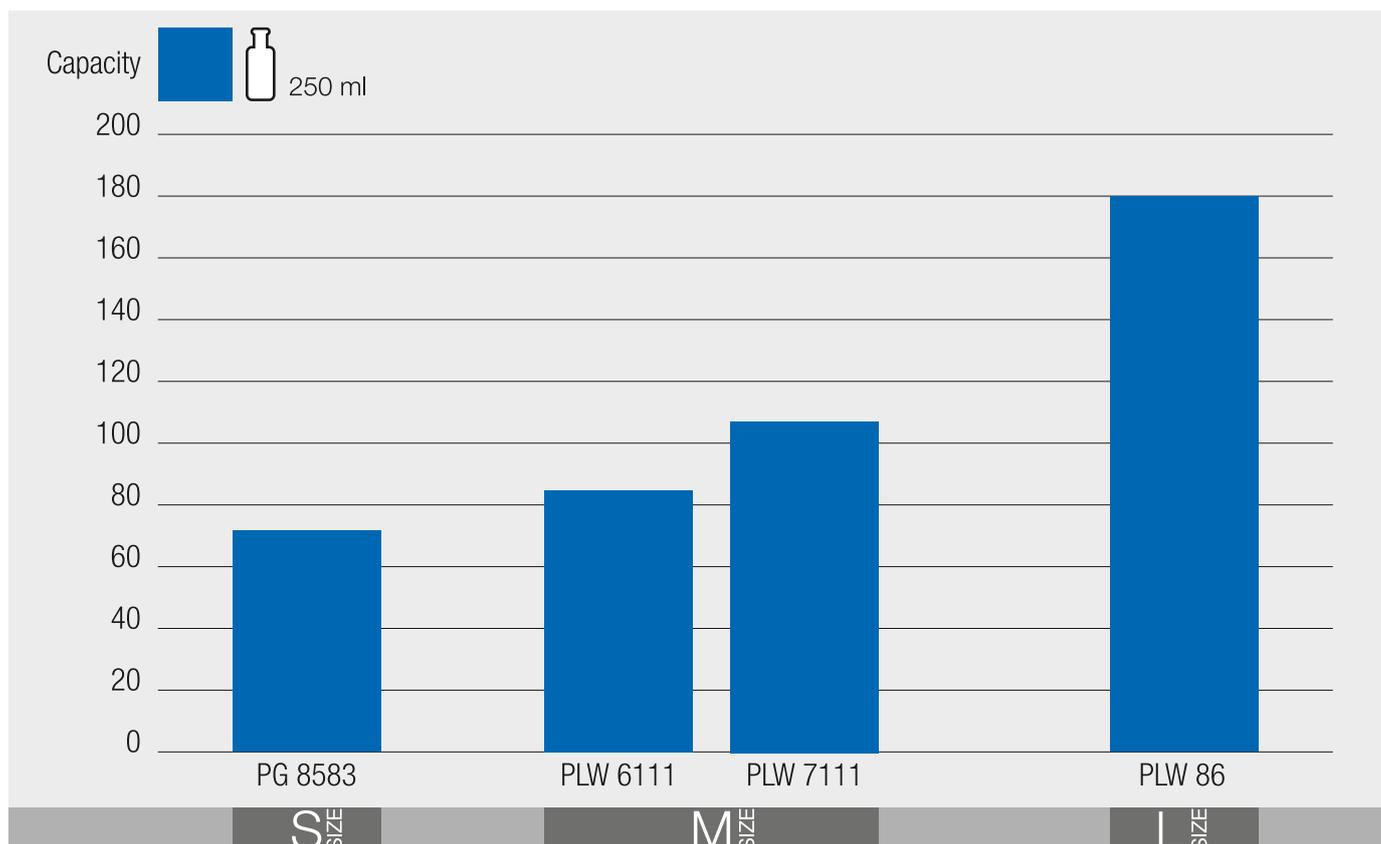
Posizione corretta

Operazioni di carico semplici e sicure

- Posizionamento automatico della vetreria grazie alle griglie di supporto flessibili

Trattamento vetreria di laboratorio in base alle vostre necessità

Dalla macchina sottopiano alla lavavetreria di grandi dimensioni: abbiamo sempre la soluzione perfetta. Che si tratti di lavare e asciugare piccole o grandi quantità di vetreria di laboratorio in poco tempo per poterla riavere subito a disposizione, con le lavavetriere di Miele troverete le dimensioni giuste in base alle vostre esigenze.



Maggiori informazioni su EasyLoad:



Vantaggi del prodotto

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Più capacità

- L'elevata capacità per la PG 8583 (ad es. max 260 iniettori con la combinazione di moduli per vetreria di laboratorio/moduli per fiale) dovuta alle misure ottimizzate della vasca di lavaggio e a un programma di supporto carico completamente rielaborato, consente di risparmiare tempo, superficie di appoggio e costi
- L'accoppiamento del cestello posteriore consente di ottenere una superficie utile continua nei supporti di carico



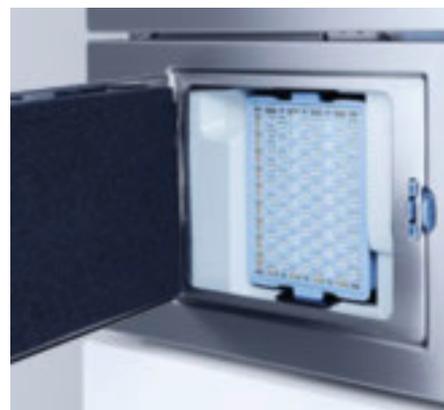
Più purezza

- Prestazioni di lavaggio eccellenti
- Pompa di calore a numero di giri variabile per una perfetta pressione di lavaggio in ogni fase del programma
- Vasca di lavaggio igienica saldata senza fessure grazie alla tecnologia laser
- Nessuna resistenza elettrica nella vasca di lavaggio
- Sistema di filtri a più componenti



Maggiore flessibilità

- La progettazione modulare dei cesti offre la massima flessibilità grazie a numerose possibilità di utilizzo intuitivo
- La riduzione della necessaria quantità di supporti di carico consente di risparmiare costi di acquisto e spazio per lo stoccaggio
- I programmi specifici consentono un trattamento che si adatta in modo ottimale allo sporco, al tipo e alla quantità di vetreria di laboratorio



Sicurezza garantita dal controllo*

Le lavavetriere sono dotate di controllo della pressione di lavaggio e dei bracci irroratori così come della conducibilità, a seconda del modello.

- Eventuali blocchi dovuti a oggetti presenti nel carico vengono rilevati immediatamente
- Viene rilevata la riduzione del livello della pressione di lavaggio, ad es. a causa della formazione eccessiva di schiuma nella vasca di lavaggio
- Vengono rilevate eventuali divergenze rispetto alla conducibilità preimpostata dell'acqua nel risciacquo finale

Ergonomia

Il contenitore del sale facilmente accessibile nello sportello e la funzione AutoClose semplificano i cicli di lavoro dell'utente.

- Il rabbocco di sale può essere effettuato comodamente ed ergonomicamente in piedi, senza doversi chinare. Inoltre, non occorre sollevare i cesti e i carrelli dalla macchina per raggiungere il contenitore del sale.
- AutoClose: un leggero contatto tra sportello e macchina è sufficiente perché lo sportello si chiuda automaticamente. Con un minimo sforzo si ottiene una chiusura sicura della vasca di lavaggio.

Asciugatura efficiente

- EcoDry: a fine programma si apre automaticamente lo sportello della PG 8583 grazie alla funzione AutoOpen. L'umidità residua può facilmente uscire dalla vasca di lavaggio e gli oggetti da trattare si asciugano più rapidamente
- DryPlus: l'asciugatura attiva ad aria calda della PG 8593/PG 8583 CD con filtro HEPA 13 preinserito è la soluzione ideale per l'asciugatura interna di vetreria di laboratorio a lume stretto

Panoramica macchine

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Macchina per lavaggio e disinfezione (da sinistra a destra)	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Larghezza	600	600	900
Altezza, profondità [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Durata minima del programma*** [min]	20	20	20
Capacità bottiglie	128	128	128
Capacità pipette	98	98	98
Capacità carico misto bottiglie e pipette	130	130	130
Capacità carico misto vetreria di laboratorio e fiale	260	260	260
Asciugatura	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Monitoraggio della conducibilità	–	opzionale	•
Pompa di dosaggio integrata (a seconda della variante)****	1 o 2	1	2
Dosaggio in polvere	opzionale	–	–
Esecuzione speciale per applicazioni con oli	opzionale	opzionale	opzionale
Con pompa di alimentazione per acqua demineralizzata	opzionale	opzionale	opzionale
Cassetto per contenitori 3 x 5 l/2 x 10 l	–	–	•
Allacciamento elettrico 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•
Potenza massima assorbita [kW]	9,3	9,3	9,3

* Macchine da sottopiano

** Macchina da posizionamento libero con coperchio (opzionale)

H 835, P 700 mm

*** Programma Mini

**** Lunghezza del tubicino di aspirazione: 333 mm per taniche da 5 l e 10 l

Personalizzate la lavavetreria con i seguenti accessori:

- Cesti e altri componenti da pagina 12
- Prodotti chimici da pagina 75
- Tracciabilità dei processi da pagina 80

Elenco varianti

PG 8583, PG 8593

Macchina	Dotazione	N. mat.
PG 8583 AE WW AD LD OIL	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio liquido, applicazioni olio	9960900
PG 8583 AE WW AD PD	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio polvere	10084310
PG 8583 AE WW AD LD	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio liquido	10084320
PG 8583 AW WW AD PD	Rivestimento esterno bianco, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio polvere	10084280
PG 8583 AW WW AD LD	Rivestimento esterno bianco, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio liquido,	10084300
PG 8593 AE WW AD	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio polvere	10084340
PG 8593 AE WW AD OIL	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, dosaggio liquido, applicazioni olio	960940
DOS K85 Flex	Modulo di dosaggio per tanica per prodotti da 5-10 l per il dosaggio automatico dei detersivi liquidi, con indicatore di livello.	11498880x
DOS K 85/1 flex	Modulo di dosaggio per tanica per prodotti da 5 l per il dosaggio automatico dei detersivi liquidi, con indicatore di livello	11498920
	Filtro anteriore (filtro grosso)	2398971
	Microfiltro (filtro HEPA)	10831930
	Vaschetta raccogliacqua DTD 2	10695460
DE-CS6-85	Coperchio in acciaio inossidabile per PG 8583 + PG 8595 o PG 8596 L 900 mm, P 600 mm (PG 8595/96 deve essere posizionato a sinistra accanto alla macchina con vista dall'alto quando si utilizza DE-CS6-85)	10101450
ADB	Lamiera di copertura (per incasso macchina necessaria senza coperchio)	09715590
	Contatto a potenziale libero	10483150

Elenco varianti

PG 8583 CD

Macchina	Dotazione	N. materiale
PG 8583 CD AE WW AD CM HLR	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, modulo di misurazione della conducibilità	10203060
PG 8583 CD AE WW AD CM OIL HLR	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, modulo di misurazione della conducibilità, applicazioni olio	10797580
PG 8583 CD AE WW ADP CM	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, allacciamento WW, allacciamento idrico AD, pompa AD, modulo di misurazione della conducibilità	9960960
DE-CS7-85	Coperchio in acciaio inossidabile per PG 8583 CD, L 900 mm, P 700 mm, H 15 mm (comprese lamiere per ampliamento profondità) (non compreso nella dotazione della macchina)	10222780
ADB	Lamiera di copertura (per incasso macchina necessaria senza coperchio)	09715590
	Coperchio 600 mm	10101450
	Tubo 1,5 m	5318960
	Tubo di scarico 2,25 m	9706860
	Tubo 3 m	10015210
	Tubo di scarico 1,5 m	9706850
	Pezzo a Y 3/4" zincato	3295560
	Pezzo a Y 3/4" acciaio inossidabile	7449700
	Contatto a potenziale libero	10483150

Nel prezzo della lavavetreria è compresa la messa in servizio da parte dell'assistenza tecnica autorizzata Miele.

Elenco abbreviazioni e articoli alla fine dell'opuscolo.

Programmi, durate, dati di consumo

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

PG 8583	Lavaggio					Asciugatura	
	Durata	KW	WW	AD	Elettricità	Durata	Elettricità
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Universale	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	-
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	-
Intenso	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	-
Inorganico	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	-
Organico	40	-	37,0	18,5	2,0	3	-
Iniezione Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	-
Pipette	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	-
Plastica	34	36,0	-	18,5	1,5	-	-
Mini	20	-	19,0	9,5	2,3	-	-
Programma oli	41	-	47,0	18,5	1,9	3	-
Speciale 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	-
Risciacquo con acqua demineralizzata	6	-	-	10,0	-	-	-
Scarico	4	10,0	-	-	-	-	-

PG 8593							
Universale	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
Intenso	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Inorganico	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organico	38	-	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Iniezione Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipette	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plastica	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Programma oli	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Speciale 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Risciacquo con acqua demineralizzata	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Scarico	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Asciugatura	-	-	-	-	-	40	0,7

PG 8583 CD							
Universale	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
Intenso	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Inorganico	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organico	38	-	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Iniezione Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipette	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plastica	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Programma oli	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Speciale 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Risciacquo con acqua demineralizzata	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Scarico	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Asciugatura	-	-	-	-	-	40	0,7

Riscaldamento: 8,5 kW (3N AC 400 V 50 Hz), allacciamento all'acqua fredda (15 °C), all'acqua calda (65 °C), all'acqua demineralizzata (15 °C)

Dati tecnici

Lavavetreria	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Macchina da sottopiano/da posizionamento libero con coperchio	•	•	•
Pompa di circolazione [Qmax. l/min]	500	500	500
Comandi/programmi			
TouchControl/numero programmi + posizioni programma libere	14 + 2	15 + 2	15 + 2
Max. temperatura di lavaggio [°C]	93	93	93
Max. numero moduli a iniezione	4	4	4
AutoClose – blocco automatico dello sportello	•	•	•
Segnale acustico al termine del programma	•	•	•
Modulo Ethernet/modulo RS232/DataDiary per la tracciabilità dei processi	Opzione	Opzione	Opzione
Allacciamenti idrici			
1x acqua fredda, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1'000 kPa)*	•	•	•
1x acqua fredda per DK, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1'000 kPa)*	•	•	•
1x acqua demineralizzata, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1'000 kPa)* (opzionale versione ADP: bocchettone per tubo con diametro interno 13 mm)	•	•	•
1x acqua calda, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1'000 kPa)*	•	•	•
Numero tubi di afflusso idrico 1/2" con raccordo 3/4", L = ca. 2,0 m	4 (3 con versione ADP)	4	4 (3 con versione ADP)
Pompa di scarico Ø 22, prevalenza: max. 100 cm	•	•	•
Waterproof-System (WPS)	•	•	•
Allacciamento elettrico			
3 N AC 400 V 50 Hz convertibile in AC 230 V 50 Hz, cavo di collegamento ca. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² incl. connettore allacciamento CEE	•	•	•
Riscaldamento [kW]	8,5	8,5	8,5
Pompa di circolazione [kW]	0,8	0,8	0,8
Potenza totale assorbita [kW]	9,3	9,3	9,3
Protezione [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Dispositivi di dosaggio (a seconda della versione)			
1 dosatore/sportello per detersivo in polvere	•/–	–	–
1 pompa di dosaggio per detersivo liquido (lunghezza tubicino di aspirazione: 352 mm)	–/•	•	•
1 pompa di dosaggio per neutralizzante (lunghezza tubicino di aspirazione: 352 mm)	•/•	–	•
Possibilità di aggiungere una terza pompa di dosaggio interna per mezzi liquidi (quarta pompa non possibile)	–	–	•
Cassetto per disposizione di prodotti chimici (3 x 5 l o 2 x 10 l)	–	–	•
Possibilità di allacciamento (a seconda della versione)			
DOS K 85 flex e/o DOS G 80 flex per detersivi liquidi	2/1	2	–
Addolcitore acqua			
per acqua fredda e calda fino a 65 °C	•	•	•
Condensatore di vapore			
Nebulizzatore	•	•	•
Essiccatore/ventola radiale			
Ventola	–	0,3	0,3
Resistenza elettrica [kW]	–	2,2	2,2
Potenza totale assorbita [kW]	–	2,5	2,5
Portata aria [m ³ /h]	–	47	47
Regolazione della temperatura in scatti di 1 °C [°C]	–	50–115	50–115
Impostazione del tempo in scatti di 1 minuto [min]	–	0–120	0–120
Prefiltro/grado di separazione del filtro (DIN EN 1822)/durata del filtro	–	–	G 4/> 90 %/100 h
Filtro assoluto/filtro HEPA/grado di separazione del filtro (DIN EN 1822)/durata del filtro	–	H 13/> 99,95 %/200 h	H 14/>99,995 %/500 h
Misure, peso			
Misure esterne H/L/P (senza coperchio H 820 mm) [mm]	835/600/600	835/600/600	820/900/600
Misure vasca di lavaggio H/L/P [mm]	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518 U=523	522/536/O = 518, U = 523
Peso [kg]	74	78	97,7
Rivestimento esterno, a scelta			
Involucro bianco, metallo (AW)	•	–	–
Acciaio inossidabile (AE)	•	•	•
Conformità direttiva			
Direttiva macchine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2014/35/UE, direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, direttiva RoHS 2011/65/UE	•	•	•
Marchi di controllo e contrassegni			
IP 21	•	•	•
CE	•	•	•
* protezione dal riflusso secondo EN 1717			
**O = Cesto superiore, U = Cesto inferiore, • = di serie, – = non disponibile			

Panoramica cesti superiori e inferiori e carrelli

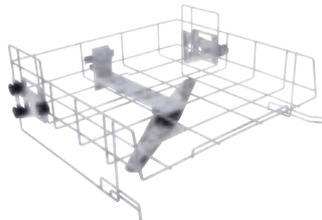
per PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



A 100 cesto superiore

- Cesto superiore con due accoppiamenti dei moduli
- Per l'uso di max. due moduli a iniezione
- Chiusura automatica degli accoppiamenti in caso di non utilizzo
- H 141, L 528, P 525 mm
- Misure di carico H 235, L 485, P 435 mm

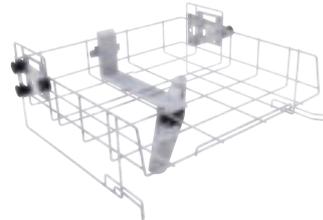
N. mat. 9862320



A 101 cesto superiore

- Lato frontale aperto
- Per disporre gli inserti
- Regolabile in altezza
- Braccio irroratore integrato
- H 206, L 528, P 527 mm
- Misure di carico H 160 +/- 30, L 475, P 443 mm
- Peso massimo di carico 8 kg

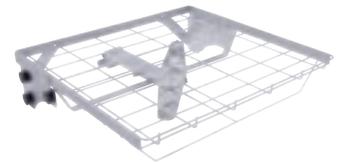
N. mat. 9862340



A 102 cesto superiore

- Lato frontale aperto
- Per disporre gli inserti
- Regolabile in altezza
- Braccio irroratore integrato
- H 206, L 528, P 527 mm
- Misure di carico H 205 +/- 30, L 475, P 443 mm
- Peso massimo di carico 8 kg

N. mat. 9862360



A 103 cesto superiore

- Lato frontale aperto
- Per disporre gli inserti
- Braccio irroratore integrato
- Particolarmente adatto ad applicazioni con altezza ridotta degli oggetti in combinazione con il carrello A 202
- H 133, L 528, P 528 mm
- Misure di carico H 95, L 505, P 472 mm

N. mat. 9862370



A 150 cesto inferiore

- Cesto inferiore con due accoppiamenti dei moduli
- Per l'uso di max. due moduli a iniezione o inserti
- Chiusura automatica degli accoppiamenti in caso di non utilizzo
- H 154, L 529, P 546 mm
- Misure di carico H 235, (per impiego con cesto superiore A 100), L 490, P 435 mm

N. mat. 9862400



A 151 cesto inferiore

- Per disporre gli inserti
- H 88, L 529, P 110 mm
- Misure di carico
H con A 100: 235 mm,
H con A 101: 275 +/- 40 mm,
H con A 102: 230 +/- 30 mm,
H con A 103: 305 mm,
H senza cesto superiore 495, L 490, P 489 mm

N. mat. 9862410



A 202 carrello

- Per disporre inserti su 2 livelli
- Braccio irroratore integrato
- Misure di carico ripiano inferiore: H 95, L 519, P 485 mm e/o H 135, L 494, P 500 mm (con/senza ripiano)
- Misure di carico ripiano inferiore: H 135, L 516, P 462 mm
- 6 ulteriori possibilità di allacciamento con Luer-Lock
- H 223, L 529, P 542 mm

N. mat. 9862440



A 802 ugello di risciacquo

- Per macchina speciale per il lavaggio e la disinfezione con dosaggio prodotti in polvere
- Per l'utilizzo di moduli a iniezione, per eliminare i residui di polvere dalla vaschetta di dosaggio
- H 187, L 30, P 15 mm

N. mat. 9863070

Moduli a iniezione per vetreria di laboratorio

per l'utilizzo con cesto superiore A 100 e cesto inferiore A 150

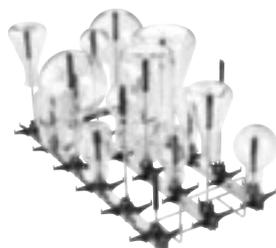
EASYLOAD



A 300/3 modulo

- Per vetreria di laboratorio come matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati (250–1'000 ml)
- 4 ugelli iniettori A 840, 4 ugelli iniettori A 841
- H 228, L 208, P 479 mm

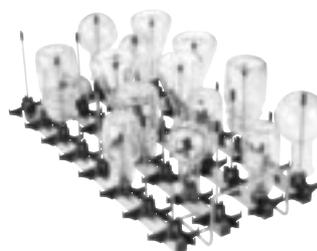
N. mat. 11116900



A 301/5 modulo

- Per vetreria di laboratorio come matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati (50–250 ml)
- 9 ugelli iniettori A 842, 9 ugelli iniettori A 843
- H 203, L 232, P 493 mm

N. mat. 11116950



A 302/3 modulo

- Per vetreria di laboratorio come matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati (25–100 ml)
- 16 ugelli iniettori A 844, 16 ugelli iniettori A 845
- H 143, L 238, P 479 mm

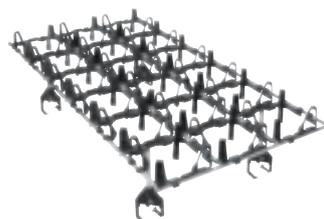
N. mat. 11116960



A 860 griglia di supporto

- Per un trattamento ulteriormente delicato e centraggio dell'oggetto
- Utilizzabile con modulo A 300/3 e A 300/2

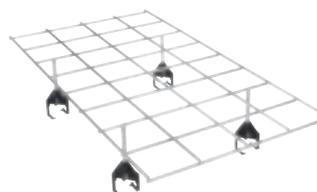
N. mat. 11056800



A 861 griglia di supporto

- Per un trattamento ulteriormente delicato e centraggio dell'oggetto
- Utilizzabile con modulo A 301/5 e A 301/4

N. mat. 11056810



A 862 griglia di supporto

- Per un trattamento ulteriormente delicato e centraggio dell'oggetto
- Utilizzabile con modulo A 302/3 e A 302/2

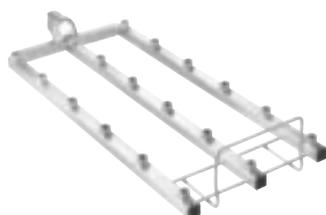
N. mat. 11056820



A 300/2 modulo (senza dotazione)

- Per vetreria di laboratorio come ad es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 8 ugelli iniettori (particolarmente adatto per \varnothing 6 mm, ad es. A 840 o A 841, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 72, L 133, P 479 mm

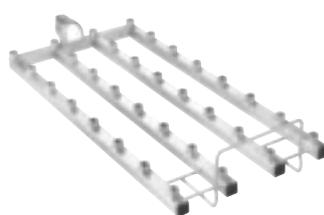
N. mat. 11056770



A 301/4 modulo (senza dotazione)

- Per vetreria di laboratorio come ad es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 18 ugelli iniettori (particolarmente adatto per \varnothing 4 mm, ad es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 72, L 173, P 479 mm

N. mat. 11056780



A 302/2 modulo (senza dotazione)

- Per vetreria di laboratorio come ad es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 32 ugelli iniettori (particolarmente adatto per \varnothing 2,5 mm, ad es. A 844 o A 845, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 72, L 195, P 479 mm

N. mat. 11056790



A 840 ugello iniettore

- Ideale per oggetti da trattare con ampiezza 12–85 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 11 mm

Ugello iniettore Ø 6 x 130 mm (1 pz.)

N. mat. 11056100

A 840/1

Ugello iniettore Ø 6 x 130 mm (5 pz.)

N. mat. 11112600

A 840/2

Ugello iniettore Ø 6 x 130 mm (10 pz.)

N. mat. 11113160

A 840/3

Ugello iniettore Ø 6 x 130 mm (20 pz.)

N. mat. 11113170



A 841 ugello iniettore

- Ideale per oggetti da trattare con ampiezza 12–85 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 11 mm

Ugello iniettore Ø 6 x 210 mm (1 pz.)

N. mat. 11056190

A 841/1

Ugello iniettore Ø 6 x 210 mm (5 pz.)

N. mat. 11113130

A 841/2

Ugello iniettore Ø 6 x 210 mm (10 pz.)

N. mat. 11113140

A 841/3

Ugello iniettore Ø 6 x 210 mm (20 pz.)

N. mat. 11113150



A 842 ugello iniettore

- Ideale per oggetti da trattare con ampiezza 10–70 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 9 mm

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (1 pz.)

N. mat. 11056330

A 842/1

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (5 pz.)

N. mat. 11113590

A 842/2

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (10 pz.)

N. mat. 11113630

A 842/3

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (20 pz.)

N. mat. 11113670



A 843 ugello iniettore

- Ideale per oggetti da trattare con ampiezza 10–70 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 9 mm

Ugello iniettore Ø 4 x 185 mm (1 pz.)

N. mat. 11056440

A 843/1

Ugello iniettore Ø 4 x 185 mm (5 pz.)

N. mat. 11113720

A 843/2

Ugello iniettore Ø 4 x 185 mm (10 pz.)

N. mat. 11113730

A 843/3

Ugello iniettore Ø 4 x 185 mm (20 pz.)

N. mat. 11113760



A 844 ugello iniettore

- Ideale per oggetti da trattare con ampiezza 6–55 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 5 mm

Ugello iniettore Ø 2,5 x 80 mm (1 pz.)

N. mat. 11056600

A 844/1

Ugello iniettore Ø 2,5 x 80 mm (5 pz.)

N. mat. 11115470

A 844/2

Ugello iniettore Ø 2,5 x 80 mm (10 pz.)

N. mat. 11115500

A 844/3

Ugello iniettore Ø 2,5 x 80 mm (20 pz.)

N. mat. 11115520



A 845 ugello iniettore

- Ideale per oggetti da trattare con ampiezza 6–55 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 5 mm

Ugello iniettore Ø 2,5 x 125 mm (1 pz.)

N. mat. 11056670

A 845/1

Ugello iniettore Ø 2,5 x 125 mm (5 pz.)

N. mat. 11116120

A 845/2

Ugello iniettore Ø 2,5 x 125 mm (10 pz.)

N. mat. 11116130

A 845/3

Ugello iniettore Ø 2,5 x 125 mm (20 pz.)

N. mat. 11116140

Compatibilità con l'intero programma di prodotti

Nello specifico gli ugelli del sistema EasyLoad possono essere utilizzati in tutte le lavavetriere Miele.

Componenti EasyLoad



Lavavetria

Moduli

Ugelli

Griglia di supporto

Serie attuale di macchine



PG 8583	•	•	•
PG 8593	•	•	•
PG 8583 CD	•	•	•
PG 8536	-	•	-

SlimLine



PLW 6111	-	-	-
PLW 7111	•	•	•

Serie di macchine di grandi dimensioni



PLW 8615	*	*	*
PLW 8616	*	*	*
PLW 8617	*	*	*

Varianti macchina fuori gamma



G 7825	-	•	-
G 7883	-	•	-

Avviso: moduli e griglie di supporto delle macchine standard e di grandi dimensioni sono specifici per macchina e non possono essere utilizzati in modo universale

Possibilità di combinazioni cesti superiori, inferiori e moduli

per PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD

Cesto	+	Modulo	+	Cesto superiore A 100	Cesto superiore A 101			Cesto superiore A 102			Cesto superiore A 103
					Posizione			Posizione			
					in basso	centrale	in alto	in basso	centrale	in alto	
A 150		A 300/3 o A 300/2 con ugelli EasyLoad		-	-	•	•	-	-	!	•
		A 301/5 o A 301/4 con ugelli EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		"A 302/3 o A 302/2 con ugelli EasyLoad"		•	•	•	•	•	•	•	•
		Modulo A 301/4 con ugelli SD-B		-	-	-	-	-	-	-	•
		A 303		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 306/1		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 312		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 313		-	-	-	-	-	-	-	-

Cesto	+	Modulo	Consiglio di carico
A 100		A 300/3 o A 300/2 con ugelli EasyLoad	-
		A 301/5 o A 301/4 con ugelli EasyLoad	•
		A 302/3 o A 302/2 con ugelli EasyLoad	•
		Modulo A 301/4 con ugelli SD-B	-
		A 303	-
		A 304	•
		A 306/1	-
		A 312	!
		A 313	!

• Combinazione consigliata
- Combinazione non consigliata
! Combinazione esclusa

Moduli e carrelli iniettori per pipette, fiale e cilindri graduati

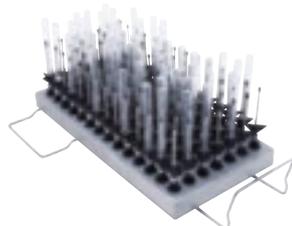
per l'utilizzo con cesto superiore A 100 e cesto inferiore A 150



A 303 modulo

- Ad es. per 98 pipette graduate e tarate
- Altezza del telaio di supporto 150 mm
- H 185, L 225, P 471 mm
- Altezza di carico senza cesto superiore: 450 mm (con cesto inferiore A 150)
- 1 pz. utilizzabile nel cesto inferiore A 150

N. mat. 9862560



A 304 modulo

- Per 98 provette, ad es. provette da centrifuga, fiale, provette o provette per campionatore automatico
- H 130, L 222, P 471 mm
- Rispettivamente 1 pz. utilizzabile nel cesto superiore A 100 o cesto inferiore A 150

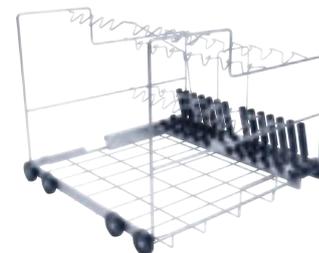
N. mat. 9862570



A 306/1 modulo

- Per vetreria di laboratorio, in particolare cilindri graduati grandi
- Capacità: quattro cilindri graduati da 1-2 l, alti
- Per 2 cilindri graduati da 1-2 l, bassi e due cilindri graduati, alti
- Max. altezza di carico 500 mm (in part. lunghezza max. dei cilindri graduati 500 mm)
- Facilita il carico grazie a supporti orientabili. Sedi e supporti rivestiti in Rilsan
- 2 pz. inseribili nel cestello inferiore A 150
- H 418, L 235, P 471 mm

N. mat. 11035210



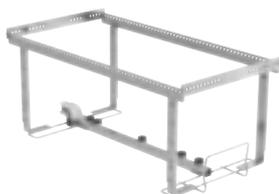
A 200 carrello

- Per 38 pipette su 3 file
- Prima fila 10 pipette fino 100 ml, distanza asticelle supporto 20 mm
- Seconda fila 14 pipette fino 25 ml, distanza asticelle supporto 26 mm
- Terza fila 14 pipette fino 10 ml, distanza asticelle supporto 26 mm
- H 397, L 529, P 546 mm
- Lunghezza max. delle pipette 585 mm

N. mat. 9862420

Moduli a iniezione per vetreria di laboratorio di grandi dimensioni e viscosimetri

Per l'utilizzo con cesto inferiore A 150



A 313 modulo

- Per il trattamento di vetreria di grandi dimensioni
- Con gli iniettori A 846, A 847 e A 848 adattabili alle diverse vetrerie di laboratorio:
 - bottiglie da 2 l a 10 l
 - palloni da 2 l a 6 l
 - matracci di Erlenmeyer da 2 l a 5 l
 - matracci graduati da 2 l a 5 l
- In base al diametro per 2 o 3 oggetti
- H 221, L 234, P 495 mm

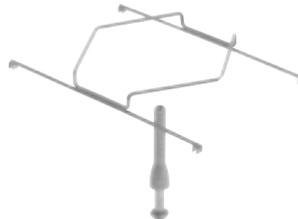
N. mat. 11055970



A 846 iniettore

- Per bottiglie da laboratorio fino a 10 l e palloni fino a 6 l
- Per l'uso nel modulo A 313 o A 612
- Lunghezza dell'ugello 127 mm, lunghezza totale con supporto 158 mm, Ø 10 mm

N. mat. 11025590



A 847 iniettore

- Per matracci di Erlenmeyer fino a 5 l
- Per l'uso nel modulo A 313 o A 612
- Lunghezza ugello 127 mm, Ø 10 mm, diametro supporto esagono 142 mm

N. mat. 11025600



A 848 iniettore

- Per matracci graduati fino a 5 l
- Per l'uso nel modulo A 313 o A 612
- Lunghezza ugello 350 mm, Ø 10 mm, diametro supporto esagono 142 mm

N. mat. 11025610



A 312 modulo

- Per il trattamento di max. 8 viscosimetri
- con 8 ugelli speciali A 867
- Distanza ugelli 118 mm in larghezza, 118 mm in profondità
- H 395, L 164, P 475 mm

N. mat. 11054470

Inserti per provette, imbuti, becher, vetreria a collo largo, cilindri graduati

per PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



A 14 coperchio

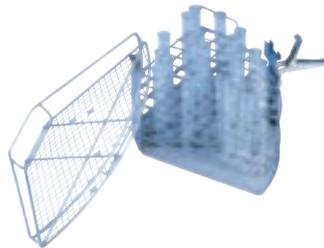
- Per inserto AK 12
- In acciaio inossidabile
- Punzonatura 7 x 7 mm, asticella 3 mm
 - Utilizzo consigliato nella PG 8536
- H 20, L 210, P 210 mm

N. mat. 3981970

A 14/1 coperchio (senza fig.)

- Con punzonature 8 x 8 mm
- Copre la metà di un inserto AK 12/1
 - non utilizzabile nella PG 8536
- H 19, L 207, P 224 mm

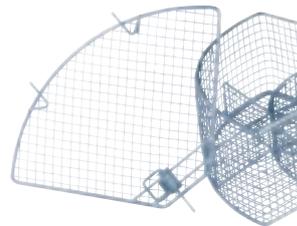
N. mat. 11131560



E 149 inserto 1/4

- Per 80 provette fino a 16 x 105 mm, compreso coperchio A 13
- 80 scomparti 18 x 18 mm
- Larghezza maglie pavimento 8 x 8 mm
- Coperchio da richiedere all'assistenza tecnica
n. mat.: 05618390
- H 132 (152), L 200, P 320 mm

N. mat. 3808800



A 13 coperchio

- Per inserti E 103, E 104, E 105 e E 139 per la sostituzione
- In acciaio inossidabile
- 1 mm rete metallica 8 mm larghezza maglie
- 4 mm telaio perimetrale

N. mat. 3810200



E 103/1 inserto 1/4

- Per ca. 200 provette fino a 12 x 75 mm
- Suddiviso in 6 scomparti compreso coperchio A 13
- Larghezza maglie 8 x 8 mm
- H 102 (122), L 200, P 320 mm

N. mat. 6907630

E 104/1 inserto 1/4

- Come E 103, tuttavia per provette fino a 12 x 105 mm compreso coperchio A 13
- Larghezza maglie 8 x 8 mm
- H 132 (152), L 200, P 320 mm

N. mat. 6907640

E 105/1 inserto 1/4

- Come E 103, tuttavia per provette fino a 12 x 165 mm compreso coperchio A 13
- Larghezza maglie 9 x 9 mm
- H 192 (212), L 200, P 320 mm

N. mat. 6907650

E 139/1 inserto 1/4

- Come E 103, tuttavia per provette fino a 12 x 200 mm compreso coperchio A 13
- Larghezza maglie 9 x 9 mm
- H 223 (243), L 200, P 320 mm

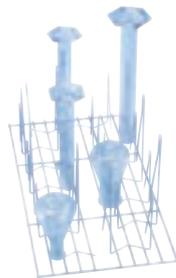
N. mat. 6907660



AK 12 inserto 1/2

- Per imbuti, becher, vetreria a collo largo ecc.
 - Utilizzo consigliato nella PG 8536
- H 67/122, L 225, P 434 mm

N. mat. 3830510



E 106 inserto 1/2 (fig.)

- Per vetreria a collo largo, cilindri graduati, ecc.
- 10 ganci a molla, H 175 mm
- 16 ganci a molla, H 105 mm, distanza ca. 60 mm
- H 186, L 220, P 445 mm

N. mat. 3808310

E 106/1 inserto

- Con 26 piccoli ganci a molla 105 mm, distanza ca. 60 mm
- H 116, L 220, P 445 mm

N. mat. 3808320

E 106/2 inserto 1/2

- Con 13 grandi ganci a molla 175 mm, distanza ca. 85 mm
- H 186, L 220, P 445 mm

N. mat. 3808330



E 109 inserto 1/2 (fig.)

- Per 21 becher fino a 250 ml
- 21 x 3 asticelle di sostegno
- H 155, L 230, P 460 mm

N. mat. 3808360

E 110 inserto 1/2

- Per 10 becher da 250 fino a 600 ml
- 10 x 3 asticelle di sostegno
- H 175, L 230, P 460 mm

N. mat. 3808390

E 111 inserto 1/2

- Per 8 becher da 600 fino a 1'000 ml
- 8 x 3 asticelle di sostegno
- H 205, L 230, P 460 mm

N. mat. 3808420

E 144 inserto 1/2

- Per 18 becher fino a 250 ml
- 18 x 3 asticelle di sostegno
- H 131, L 200, P 445 mm

N. mat. 3808710



AK 12/1 inserto 1/2

- Per imbuti, becher, vetreria a collo largo, ecc.
- Maniglia flessibile, adatta a cesti superiori e inferiori e a carrelli di carico
 - Non per PG 8536
- H 80 (120), L 229, P 427 mm

N. mat. 11131690

Inserti per capsule di Petri, vetrini, vetri per orologi, piastre microtitolazione

per PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



E 118 inserto 1/1

- Per 38 mezze capsule di Petri con diametro 100 mm
- 38 supporti, altezza 70 mm
- Distanza ca. 26 mm
- H 120, L 460, P 445 mm

N. mat. 3830270



E 136 inserto 1/1

- Per 56 mezze capsule di Petri con diametro 100 mm
- 56 supporti, altezza 70 mm
- Distanza ca. 26 mm
- H 145, L 485, P 445 mm

N. mat. 3830280



E 137 supporto 1/1 per E 136

- Per 56 mezze capsule di Petri con diametro 100 mm
- 56 supporti, altezza 70 mm
- Distanza ca. 26 mm
- H 95, L 485, P 445 mm

N. mat. 3830290



E 402 inserto 1/2

- Per 44 vetri per orologi con diametro 80–125 mm
- 23 asticelle, distanza 15 mm
- H 53, L 200, P 445 mm

N. mat. 3830420



E 403 inserto 1/2

- Per 105 vetri per orologi con diametro 50–60 mm
- 36 asticelle, distanza 9 mm
- H 35, L 200, P 445 mm

N. mat. 3830430



E 134 inserto 1/2

- Per 210 vetrini
- 210 scomparti 26 x 11 mm spessore filo 3 mm
- H 73, L 200, P 445 mm

N. mat. 3808600

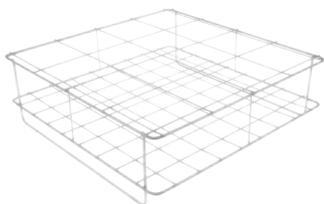


E 494 inserto 1/2

- Per disporre separatamente 5 piastre per microtitolazione
- H 35, L 205, P 440 mm

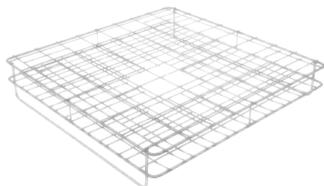
N. mat. 6570920

Inserti per flaconi e strumenti vari



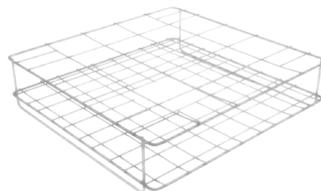
E 124 inserto 1/1

- Per 16 bottiglie 1'000 ml
16 scomparti, (bottiglia)
100 x 100 mm
- Dimensioni scomparti (collo)
48 x 48 mm
- H 148, L 460, P 460 mm



E 126 inserto 1/1

- Per 48 bottiglie 50 ml
48 scomparti, (bottiglia)
45 x 45 mm
- Dimensioni scomparti (collo)
28 x 28 mm
- H 83, L 445, P 445 mm



E 129 inserto 1/1

- Per 20 bottiglie 500 ml
20 scomparti, (bottiglia)
84 x 84 mm
- Dimensioni scomparti (collo)
46 x 46 mm
- H 113, L 445, P 445 mm



E 146 inserto 1/6 bacinella

- Per diversi strumenti
- Rete metallica con le seguenti larghezze maglie:
base 3 mm, lati 1,7 mm, coperchio 8 mm
- 2 maniglie orientabili
- H 55, L 150, P 225 mm

E 125 inserto 1/1

- Per 9 bottiglie 2'000 ml
9 scomparti, (bottiglia)
125 x 125 mm
- Dimensioni scomparti (collo)
55 x 55 mm
- H 224, L 460, P 460 mm

E 127 inserto 1/1

- Per 44 bottiglie 100 ml
44 scomparti, (bottiglia)
57 x 57 mm
- Dimensioni scomparti (collo)
46 x 46 mm
- H 102, L 445, P 445 mm

E 128 inserto 1/1

- Per 24 bottiglie 250 ml
24 scomparti, (bottiglia)
71 x 71 mm
- Dimensioni scomparti (collo)
46 x 46 mm
- H 103, L 445, P 445 mm



E 363 inserto 1/6 bacinella

- Per diversi strumenti
- Rete metallica con larghezza maglie di 1 mm
- H 55, L 150, P 225 mm



E 451 inserto 1/6 bacinella

- Per strumenti di piccole dimensioni
- Rete metallica con le seguenti larghezze maglie: base 3 mm, lati 1,7 mm, coperchio 3 mm
- Separatore interno estraibile
- Con coperchio
- H 55, L 150, P 225 mm



E 468 inserto 1/4 bacinella

- Per diversi strumenti
- Rete metallica con larghezza maglie di 5,0 mm
- Separatore interno estraibile
- Con coperchio
- H 70/76, L 250, P 170 mm



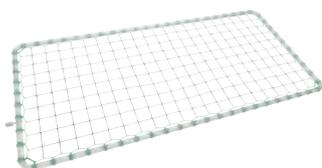
E 907/1 inserto/bacinella

- Per disporre piccoli pezzi
- Rete metallica con larghezza maglie di 3 mm
- Gancio per fissaggio nell'E 905/1
- Con coperchio
- H 48, L 129, P 170 mm

Denominazione	Dotazione	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8535	PG 8536	Cesto superiore	Cesto inferiore	N. materiale
E 124	Inserto 1/1	•	•	•	•	•		•	3808500
E 125	Inserto 1/1	•	•	•	•	•		•	3808510
E 126	Inserto 1/1	•	•	•	•	•	•	•	3808520
E 127	Inserto 1/1	•	•	•	•	•	•	•	3808530
E 128	Inserto 1/1	•	•	•	•	•	•	•	3808540
E 129	Inserto 1/1	•	•	•	•	•		•	3808550
E 146	Inserto 1/6 bacinella	•	•	•	•	•	•	•	3346680
E 363	Inserto 1/6 bacinella	•	•	•	•	•	•	•	3149790
E 451	Inserto 1/6 bacinella	•	•	•	•	•	•	•	4203910
E 468	Inserto 1/4 bacinella	•	•	•	•	•	•	•	5043640
E 907/1	Inserto/bacinella	•	•	•	•	•	•	•	6943820

Altri componenti

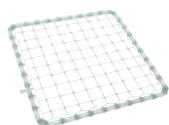
per PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



A 2 rete di copertura 1/2

- Telaio metallico rivestito in rilsan con rete in plastica tesa
- Per inserti 1/2
- 216 x 456 mm

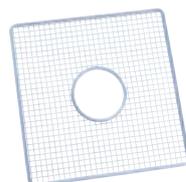
N. mat. 3830460



A 3 rete di copertura 1/4

- Telaio metallico rivestito in rilsan con rete in plastica tesa
- Per inserti 1/4
- 206 x 206 mm

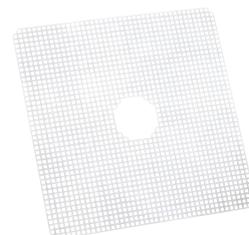
N. mat. 3830470



A5 copertura

- Telaio in acciaio inossidabile con rete in plastica (qualità materiali PA 12) tesa
- Per O e U 184, E 747, E 947
- H 8, L 280, P 280 mm

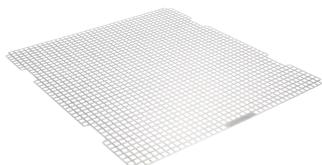
N. mat. 5637190



A 11/1 inserto 1/1

- Con punzonature 7 x 7 mm
- Per cesto superiore e inferiore
- In acciaio inossidabile
- Utilizzo consigliato nella PG 8536
- L 429, P 429 mm

N. mat. 6629660



A 11/2 inserto 1/1

- Con punzonature 8 x 8 mm
- Per cesto superiore e inferiore
- Copre l'intera superficie di carico di un cesto
- Non utilizzabile in PG 8536
- H 1, L 476, P 443 mm

N. mat. 11239130



A 12/1 inserto 1/2

- Con punzonature 7 x 7 mm
- Per cesto superiore e inferiore
- In acciaio inossidabile
- Utilizzo consigliato nella PG 8536
- L 429, P 224 mm

N. mat. 6629670



A 12/2 inserto 1/2

- Con punzonature 8 x 8 mm
- Per cesto superiore e inferiore
- Copre la metà superficie di carico di un cesto
- H 10, L 237, P 449 mm
- Non utilizzabile in PG 8536

N. mat. 11238030



E319/3 Filtro di superficie

- Filtro di superficie per sporco grossolano
- Impedisce lo sporco causato dalle etichette della vetreria e/o per schegge di vetro in caso di rottura
- Per l'uso in tutte le lavavetrerie da sottopiano G 78
- L 500, P 488 mm

N. mat. 6477070



E 319/4 Filtro di superficie

- per la disposizione nella vasca di lavaggio
- Impedisce lo sporco a causa di etichette della vetreria
- Impedisce lo sporco per schegge di vetro in caso di rottura e ne facilita il prelevamento senza ferirsi
- Per l'uso in tutte le lavavetrerie da sottopiano PG 85
- H 39, L 455, P 513 mm

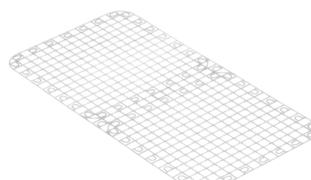
N. mat. 11237950



A 810 rete di copertura

- Rete di copertura per fissare in modo ottimale gli oggetti da trattare delicati.
- Telaio in acciaio inossidabile con rete in plastica tesa
- Misure 445 x 215 mm
- Particolarmente resistente e duraturo

N. mat. 10283650



A811 rete sostitutiva

- Rete sostitutiva per sostituire la rete della A 810
- Sostituzione semplice della rete
- Particolarmente resistente e duraturo

N. mat. 10283680

Altri componenti

per PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



A 838 kit chiave

- Per l'impostazione di altezze cesto e montaggio/smontaggio di ugelli iniettori
- Chiavi torx e chiavi inglesi per tutti i cesti superiori, ugelli iniettori e carrelli di carico

N. mat. 11054290



E 336 boccola di lavaggio

- In plastica, avvitabile
- Per pipette (max. lunghezza 445 mm) nel carrello iniettore
- Ø 11 mm
- Lunghezza 121 mm

N. mat. 3809390



E 351 ugello iniettore

- Per carrelli a iniezione
- Combinabile a E 353
- Ø 4 x 160 mm, avvitabile

N. mat. 3809500

E 352 ugello iniettore

- Per carrelli a iniezione
- Combinabile a E 354
- Ø 6 x 220 mm, avvitabile

N. mat. 3809510

E 353 fermo per ugello

- Per ugello iniettore E 351
- Regolabile in altezza
- Ø 4 x 160 mm

N. mat. 3809530

E 354 fermo per ugello

- Per ugello iniettore E 352
- Regolabile in altezza
- Ø 6 x 220 mm

N. mat. 3809540

E 470 ugello iniettore con supporto

- Per carrelli a iniezione
- Ø 2,5 x 90 mm, avvitabile

N. mat. 5701580



Ugello iniettore con supporto in plastica

- ID 90**
- Ø 2,5 x 90 mm

N. mat. 3810320

- ID 110**
- Ø 2,5 x 110 mm

N. mat. 3810330

- ID 140**
- Ø 4 x 140 mm

N. mat. 3810340

- ID 160**
- Ø 4 x 160 mm

N. mat. 3810350

- ID 180**
- Ø 4 x 180 mm

N. mat. 3810360

- ID 200**
- Ø 6 x 200 mm

N. mat. 3810380

- ID 220**
- Ø 6 x 220 mm

N. mat. 3810390

- ID 240**
- Ø 6 x 240 mm

N. mat. 3810400



SD-B ugello iniettore per butirometro

- Per carrello iniettore E 331
- L 240 mm inclusa filettatura Ø 4 x 140 mm più ugello saldato e applicato in piano, Ø 1,5 x 100 mm

N. mat. 3583540



E 362 vite cieca

- Filettatura M 8 x 1, per chiudere i raccordi a vite dei carrelli a iniezione

N. mat. 3809630

- Supporti 2.5**
- N. mat. 574031

- Cappucci 2.5**
- N. mat. 574041

- Supporti 4.0**
- N. mat. 656391

- Cappucci 4.0**
- N. mat. 656911

- Supporti 6.0**
- N. mat. 574181

- Cappucci 6.0**
- N. mat. 574191

Sistemi per il trattamento con acqua demineralizzata

per PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



PG 8595 Aqua Purificator

- Armadio per riporre due cartucce di demineralizzazione VE P 2000/VE P 2800
- Compatibile con PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Qualità raccomandata per il risciacquo finale < 19 µS/cm
- H 835 (820), L 300, P 600 mm
- Macchina da posizionamento libero, incassabile sottopiano
- Rivestimento esterno a scelta, in acciaio inossidabile (AE) o bianco (AW)
- Alla consegna: armadio vuoto; la dotazione necessaria deve essere ordinata separatamente

PG 8595 AW, n. mat. 10087310

PG 8595 AE, n. mat. 10087320



CM/1 ConductivityMeter

- Modulo di misurazione della conducibilità per cartucce di demineralizzazione dell'acqua VE P 2000 e VE P 2800
- Display a una riga
- 10 punti di azionamento nell'area di misurazione 0–199,9 µS/cm punti di azionamento: 1/3/5/10/15/20/50/75/100/199,9 µS/cm
- Segnalazione ottica e acustica per la sostituzione della cartuccia
- Segnalazione guasti ottica e acustica
- Supporto a parete
- Allacciamento a LED esterni (opzionale)
- Calibratura manuale in loco
- H 110, L 125, P 52 mm
- Ingresso: 110–240 V, 50/60 Hz, 85 mA; uscita: 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- Dotazione: cellula di misurazione con display LED e cavo di alimentazione (lunghezza 1,0 m), 1 tubo pressione 3/4" (lunghezza 1,94 m), 1 tubo 3/4" (lunghezza 1,5 m)

N. mat. 10889920



VE P 2800 cartuccia di demineralizzazione - piena

- Cartuccia in acciaio inossidabile resistente alla pressione
- Portata max. 800 l/h
- Stato di usura misurabile con modulo di misurazione della conducibilità (ConductivityMeter CM/1)
- Compl. con valvola di sfianto e sovrappressione
- Tenuta di pressione 0,5–10 bar
- Contenuto: 19 litri di miscela omogenea di resine rigenerabili
- Allacciamento 3/4"
- Involucro in acciaio inossidabile, antiruggine
- Misure: Ø 230 mm, H 570 mm +/- raggio di curvatura del raccordo tubo flessibile (possibile posizionamento PG 8595/PG 8596)
- Temperatura max. di afflusso idrico 40 °C

N. mat. 9782560



SK attacchi rapidi per cartucce di demineralizzazione

- Kit di modifica per la sostituzione rapida delle cartucce, composto da:
 - 2 attacchi a innesto VA 3/4"/SK, da avvitare direttamente sulla cartuccia
 - 2 attacchi rapidi con nipplo doppio da 3/4" in PVC, incluse guarnizioni per kit di tubi in dotazione

N. mat. 9782600

UfZ kit di modifica per la seconda cartuccia

- Se si usano due cartucce, è possibile avvitare questi due attacchi a innesto VA 3/4" alla seconda cartuccia. In tal modo si evita lo smontaggio dell'attacco a innesto della prima cartuccia

N. mat. 10020100



E 313 rubinetteria a parete

- Per il prelievo manuale dell'Acqua purificata, resistente alla pressione fino a 10 bar, completo di tubo di pressione 150 cm

N. mat. 3830330



E 314 rubinetteria su colonna

- Per il prelievo manuale dell'Acqua purificata, resistente alla pressione fino a 10 bar, acc. con tubo di pressione 150 cm

N. mat. 3830340

E 316 set di rabbocco

- Barile in plastica con coperchio e imbuto per 30 litri di resina monouso

N. mat. 03830360

Portata in litri tra due rigenerazioni

°d GSG	5	10	15	20	25	30
µS/cm	150	300	450	600	750	900
VE P 2800	5'600	2'800	1'850	1'400	1'120	930

1°d GSG ha una conducibilità di circa 30 µS/cm.
(Tutti i valori sono da considerare indicativi)

Componenti per il dosaggio delle sostanze chimiche



PG 8596 armadio di dosaggio

- Armadio per riporre prodotti chimici e moduli di dosaggio
- H 835 (820), L 300, P 600 mm
- Compatibile con PG 8583, PG 8593
- Posizionamento libero, incassabile sottopiano
- Armadio con sportello amovibile
- Rivestimento esterno a scelta, in acciaio inossidabile o bianco
- Misure interne: H 690/380/285 mm (cassetto superiore smontato/cassetto inferiore/superiore), L 250 mm, P 555/425 mm (senza/con vaschetta raccogliocce e moduli di dosaggio)

Suddiviso in due ripiani: cassetti estraibili, su guide telescopiche con vaschetta raccogliocce per disporre i contenitori con i prodotti chimici

Dimensioni della tanica (lunghezza x L x H)
Complessivamente è possibile riporre 6 taniche da 5 l

(245 x 145 x 225 mm*).

Il cassetto inferiore offre inoltre la possibilità di riporre taniche più grandi:

2 da 10 l: 140 x 193 x 307 mm

2 da 10 l: 223 x 203 x 321 mm

2 da 10 l: 229 x 193 x 323 mm

2 da 10 l: 194 x 204 x 353 mm

1 da 20 l: 289 x 233 x 396 mm

1 da 25 l: 288 x 234 x 456 mm

cassetto inferiore: 3 x 5 litri oppure 2 x 10 litri

cassetto superiore: 3 x 5 litri

Se si usano taniche da 20 l + 25 l, è necessario smontare il cassetto superiore!

* Possibile solo con modulo di dosaggio

DOS K 85/1 flex con tubicino di aspirazione corto.

PG 8596 AW, n. mat. 10087330

PG 8596 AE, n. mat. 10087340



DOS K 85/1 flex modulo di dosaggio

- Per prodotti liquidi come detersivi alcalini, disinfettanti chimici, neutralizzanti
- Pompa di dosaggio peristaltica regolabile tramite i comandi elettronici della macchina
- Funzione di controllo del dosaggio integrata per elevata sicurezza dei processi
- Tubicino di aspirazione corto (217 mm) per taniche di 5 l con meccanismo di controllo di riempimento della tanica
- Lunghezza cavo alimentazione: 3,00 m
- Lunghezza tubo di aspirazione: 1,80 m

Versione successiva per DOS K85/1

N. mat. 11498920

Modulo di dosaggio DOS G 80/1 flex

- Come DOS G 80 flex, con tubo aspirante per taniche da 5 litri
- Altezza complessiva 214 mm

N. mat. 10730810



DOS K 85 flex modulo di dosaggio

Come DOS K 85/1 flex

Ma con tubicino di aspirazione lungo 352 mm per taniche da 5 e 10 l (tubicino di aspirazione lungo)
Opzione: tubicino di aspirazione lungo per contenitori da 20–30 litri (467 mm), e relativo cappuccio disponibile presso l'assistenza tecnica (n. mat. 11033480 e 11033560)

Versione successiva per DOS K85

N. mat. 11498880

Modulo di dosaggio DOS G 80 flex

- Modulo di dosaggio per detersivi liquidi
- Dosaggio di max 60 ml al minuto, impostabile tramite i comandi della lavastoviglie
- Tubo aspirante per taniche da 5 e 10 litri, altezza complessiva 352 mm
- Kit di modifica per taniche da 10–30 l, tramite assistenza tecnica Miele
- Indicazione di contenitore vuoto
- Cappuccio flessibile per diametro esterno, filettatura dell'apertura della tanica da 46 a 60 mm (copre filettatura, DIN 50 e 51)
- Lunghezza cavo di alimentazione verso la macchina: 2,80 m
- Lunghezza tubo di dosaggio verso il tubicino di aspirazione: 1,80 m
- Lunghezza tubo di dosaggio verso la macchina: 2,85 m
- Larghezza minima apertura tanica 31 mm

N. mat. 10730780

Basi e kit di modifica

per PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



UG 30-60/60-85 sottopiano

- Utilizzabile per PG 8583 e PG 8593
- Base in acciaio inossidabile, avvitabile alla macchina
- H 300, L 600, P 600 mm

N. mat. 10087350



UG 30-90/60-85 sottopiano

- Utilizzabile per PG 8583 e PG 8593 in combinazione con PG 8595 o PG 8596 (possibile posizionamento su entrambi i lati PG 8595/PG 8596)
- Base in acciaio inossidabile, avvitabile alla macchina
- H 300, L 900, P 600 mm

N. mat. 10087360



UG 30-90/70-85 sottopiano

- Utilizzabile per PG 8583 CD
- Base in acciaio inossidabile, avvitabile alla macchina
- H 300, L 900, P 700 mm

N. mat. 10210600



UG 70-60/80

- Utilizzabile per PG 8583 e PG 8593
- Base chiusa con sportello in acciaio inossidabile avvitabile alla macchina
- Dotata di vasca a pavimento, sportello con chiusura e codice, supporto per valore conducibilità o flussometro, punto di fissaggio per LED per indicazione dello stato sul telaio dello sportello
- Possibile configurazione di carico 2 moduli di dosaggio della nuova generazione (ad es. DOS K 85) 2 taniche per prodotti liquidi fino a 10 litri 2 cartucce di demineralizzazione (ad es. VE P 2800) 1 modulo di valore di conducibilità
- H 700, L 600, P 550 mm

N. mat. 10031420



BBF-80

- Fissaggio a pavimento per tutte le basi con piedini, ad es. UG 70-60/80

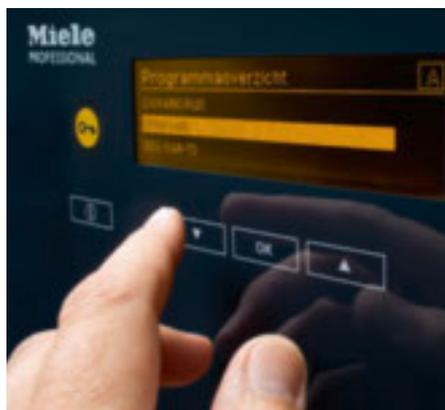
N. mat. 9715690



Vantaggi del prodotto

PG 8536

Miele Professional rappresenta da oltre 50 anni la pietra miliare innovativa per il trattamento automatico, efficiente e sicuro, di vetreria di laboratorio. Convincono soprattutto le lavavetrerie PG 8536 con un perfetto valore aggiunto: maggiore efficacia di lavaggio, maggiore affidabilità nel processo e maggiore redditività.



PerfectTouchControl – semplicità nei comandi e nel lavaggio

- Display comandi con superficie in vetro sensibile al tocco
- Affidabile anche con i guanti
- Superficie adatta ai prodotti chimici allineata al frontale della macchina
- Disinfezione semplice ed efficace



PerfectPureSensor – risciacquo finale privo di residui

- Sistema brevettato di misurazione della conducibilità
- Rilevamento e riduzione delle sostanze indesiderate nell'acqua di risciacquo (ad es. sali disciolti di prodotti chimici alcalini o acidi)
- Valori limite definibili individualmente
- Sistema preciso e non soggetto a manutenzione grazie alla misurazione della conducibilità eseguita senza entrare in contatto con l'acqua
- Documentazione e riproducibilità affidabili dei processi di trattamento convalidati



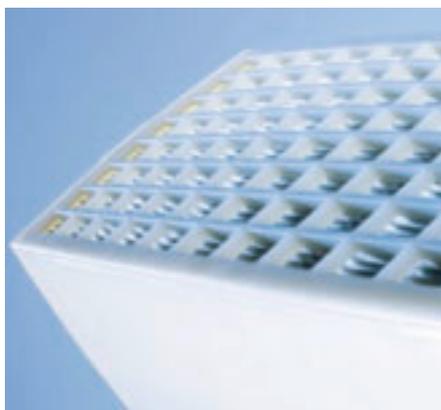
PerfectFlowSensor – controllo del volume di dosaggio

- Controllo a ultrasuoni del volume di dosaggio per la massima sicurezza dei processi
- Dosaggio preciso dei prodotti chimici liquidi
- Misurazione indipendente da viscosità e temperatura ambiente
- Dosaggio mediante pompe a soffietto di lunga durata



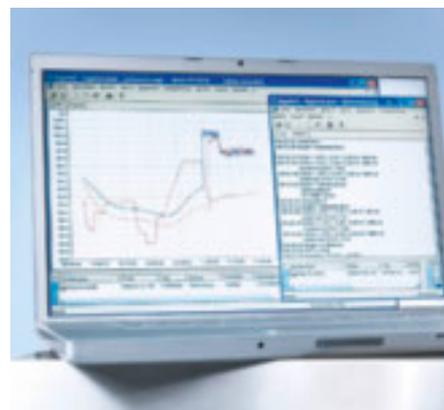
PerfectSpeedSensor – monitoraggio dei bracci irroratori

- Esatta misurazione del numero di giri per risultati di trattamento sicuri
- Monitoraggio di tutta la macchina e dei bracci irroratori applicati ai cesti e ai carrelli
- Misurazione igienica senza contatto, i sensori si trovano all'esterno della vasca di lavaggio
- Sicura riproducibilità dei processi di trattamento validati, grazie al riconoscimento anticipato di presenza di schiuma o di blocchi



PerfectHepaDrying

- Purezza dell'aria molto elevata anche nella fase di asciugatura grazie alla dotazione di serie con PerfectHepaDrying
- Filtro HEPA della classe 13 resistente alle alte temperature con un grado di separazione superiore al 99,95 %
- La posizione del filtro a monte della vasca di lavaggio impedisce l'afflusso di particelle indesiderate provenienti dall'aria di asciugatura
- Convogliamento dell'aria ottimizzato: tutti i punti della vasca di lavaggio vengono raggiunti dall'aria calda



PerfectDoc

- Interfaccia di rete per la tracciabilità dei processi integrata di serie
- Modulo PerfectDoc: per la connessione a un software di tracciabilità dei processi, su richiesta anche alla rete interna
- Documentazione di numerosi parametri di processo, ad es. l'andamento della temperatura e del tempo
- Registrazione di protocolli di processo completi, inclusi i valori A0, le quantità di dosaggio, il numero di giri dei bracci irroratori e la conducibilità

Panoramica macchine

PG 8536



Lavavetreria	PG 8536
Larghezza [mm]	900
Altezza, profondità [min]	1175, 700
Durata/VarioTD** [min]	41
Capacità bottiglie	128
Capacità pipette	98
più ulteriore vetreria di laboratorio	•
Asciugatura	DryPlus
Pompa di dosaggio integrata	2
Capacità nel cassetto per taniche da 5 l	4
Allacciamento elettrico 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potenza massima assorbita [kW]	10,2

Personalizzate la lavavetreria con i seguenti accessori:

- Cesti e altri componenti da pagina 33
- Prodotti chimici da pagina 75
- Tracciabilità dei processi da pagina 80

Programmi, durate, dati di consumo, elenco varianti

PG 8536

PG 8536	Lavaggio					Asciugatura	
	Durata	KW	WW	AD	Elettricità	Durata	Elettricità
LAB.-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34	0,6
LAB.-UNIVERSALE	35	8,5	55	21	2,3	34	0,6
LAB.-INTENSO	43	8,5	40	48	2,7	34	0,6
LAB.-PIPETTE	46	11,5	74,5	44	2,5	34	0,3
PLASTICA	38	62,5	-	20	2,5	44	0,4
ORGANICO	41	1	64	21	2,8	34	0,6
INORGANICO	43	4	49	48	2,4	34	0,6
LAB.-OLIO	47	1	80,5	21	2,5	34	0,3
DISINF.-VARIO-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34	0,6
SPECIALE 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39	0,7

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

Allacciamento all'acqua fredda (15 °C), all'acqua calda (65 °C), all'acqua demineralizzata (15 °C) e all'acqua per il condensatore di vapore (ca. 20 °C)

Macchina	Dotazione	N. mat.
PG 8536 AE SST AD	Rivestimento esterno in acciaio inossidabile, interfaccia seriale, allacciamento idrico demineralizzata	7831630
PG 8536 AE SST AD LFM	Rivestimento in acciaio inossidabile, interfaccia seriale, pompa di alimentazione acqua demineralizzata	7831650
PG 8536 AE SST ADP	Rivestimento in acciaio inossidabile, interfaccia seriale, allacciamento idrico AD, modulo di misurazione della conducibilità	9062910
PG 8536 AE SST AD OEL	Rivestimento in acciaio inossidabile, interfaccia seriale, allacciamento idrico AD, guarnizioni resistenti a grassi e oli, raccomandazioni per applicazioni olio con il programma LOBOR OLI	9532320
Altri componenti		
Modulo di misurazione della conducibilità (kit aggiuntivo)***		7514620
DOS S 20	Pompa di dosaggio (per additivo per risciacquo finale/neutralizzante)***	7514600
DOS NA 120	Pompa di dosaggio (incl. dispositivo di controllo a ultrasuoni) (per disinfettanti neutri, alcalini, chimici, detersivo liquido, emulsionante)***	7514610
ML/2	Listello con magneti per il riconoscimento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore**	5723270
AM 10	Modulo allacciamento con contatti a potenziale zero	7321290

* Versione ADP necessaria se è disponibile acqua demineralizzata non in pressione (min. 0,05 bar, max. 0,3 bar).

** Per utilizzare il rilevamento a sensori del braccio irroratore è possibile installare i bracci irroratori magnetici, qualora siano disponibili carrelli/cesti senza bracci irroratori con magneti

*** montaggio successivo da parte dell'assistenza tecnica

Dati tecnici

PG 8536

Lavavetreteria	PG 8536
Macchina a carica frontale con sportello a ribalta, senza cesti	•
Macchina da posizionamento libero con coperchio	•
Sistema ad acqua pulita, max. temperatura 93 °C	•
Pompa di circolazione [Qmax. l/min]	600
Comandi/programmi	
Profitronic+, programmabile, 64 posti programma	•
Rilevamento a sensori bracci irroratori	•
Tecnologia a sensori per riconoscimento automatico del carrello	•
Misurazione della conducibilità	Opzione
Interfaccia di rete per software di tracciabilità dei processi	•
Interfaccia stampante seriale per tracciabilità dei processi	•
Blocco elettrico dello sportello	•
Spegnimento carico massimo di punta	•
Allacciamenti idrici	
1x acqua fredda, pressione di flusso	(250–1'000 kPa)
1x acqua fredda per DK, pressione di flusso	(250–1'000 kPa)
1x acqua calda, pressione di flusso	(250–1'000 kPa)
1x acqua demineralizzata, pressione di flusso	(250–1'000 kPa)
Pompa di alimentazione per acqua demineralizzata non in pressione (a seconda della versione)	Opzione
4 tubi di afflusso 1/2" con raccordo 3/4", l = ca. 1,7 m	•
Pompa di scarico Ø 22, prevalenza: max. 100 cm	•
Scarico idrico DK (DN 22)	•
Waterproof-System (WPS)	•
Allacciamento elettrico	
3 N AC 400 V 50 Hz, cavo di alimentazione ca. 1,7 m, 5 x 2,5 mm ²	•
Riscaldamento [kW]	9
Pompa di circolazione [kW]	1,2
Potenza totale assorbita [kW]	10,2
Protezione [A]	3 x 16
Dispositivi di dosaggio	
1 pompa di dosaggio per mezzi liquidi, acidi e 1 pompa di dosaggio per detersivo liquido (lunghezza del tubicino di aspirazione: 200 mm)	• (pompa a soffiutto)
• Controllo del volume di dosaggio a ultrasuoni	•
Cassetto con spazio per 4 contenitori da 5 l	•
Possibilità di allacciamento	
Pompa di dosaggio DOS S 20 per mezzi liquidi, acidi (brillantante, neutralizzante) pompa a soffiutto, montaggio successivo da parte dell'assistenza tecnica	•
Pompa di dosaggio DOS NA 120 per mezzi liquidi, neutri, alcalini, (disinfettante, detersivo, emulsionante) pompa a soffiutto, montaggio successivo da parte dell'assistenza tecnica	•
Addolcitore acqua	
per acqua fredda e calda fino a 70 °C, di grandi dimensioni	•
Condensatore di vapore	
Nebulizzatore	•
Essiccatore/ventola radiale	
Ventola [kW]	0,3
Resistenza elettrica [kW]	2,3
Potenza totale assorbita [kW]	2,6
Portata aria [m ³ /h]	55
Regolazione della temperatura in scatti di 1 °C [°C]	60–115
Impostazione del tempo in scatti di 1 minuto [min]	1–240
Prefiltro classe G 4, grado di separazione del filtro > 90 %, durata del filtro 100 h	•
Filtro assoluto/Filtro HEPA H 14, grado di separazione > 99,995 % (DIN EN 1822) durata del filtro 500 h	•
Misure, peso	
Misure esterne H/L/P [mm]	1175/900/700
Misure vasca di lavaggio H/L/P [mm]	500/535/O=473 U=516*
Peso [kg]	177
Rivestimenti esterni	
Acciaio inossidabile (AE)	•
Marchi di controllo e contrassegni	
CE 0297, IP 20	•
*O = Cesto superiore, U = Cesto inferiore, • = di serie, – = non disponibile	

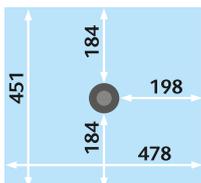
Cesti superiori e inferiori

per PG 8536



O 188/2 cesto superiore

- Lato frontale aperto
- Per disporre diversi inserti
- Altezza di carico: 165 mm
- Regolabile in altezza +/- 20 mm
- Braccio irroratore integrato con magneti per rilevamento a sensori del braccio
- H 215, L 531, P 475 mm

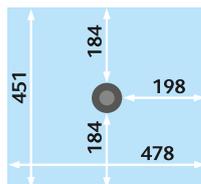


N. mat. 7333030



O 190/2 cesto superiore

- Come O 188/2
- Altezza di carico: 215 mm
- Braccio irroratore integrato con magneti per rilevamento a sensori del braccio
- H 265, L 531, P 475 mm



N. mat. 7333050



O 175 cesto superiore

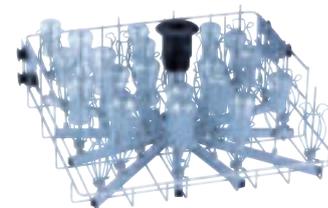
- Per vetreria a collo stretto/da laboratorio
- 33 ugelli iniettori
- Altezza di carico 170 mm*
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- H 250, L 531, P 475 mm, H con TA 412 mm
- Dosaggio in polvere non consentito

In dotazione:

- 33 ugelli (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 blocchi per ugelli Ø 4 x 160 mm (E 353)

* In base alla vetreria di laboratorio, l'altezza di carico max. può essere inferiore

N. mat. 3807410



O 187 cesto superiore

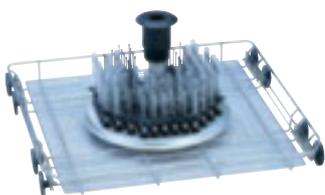
- Per vetreria a collo stretto/da laboratorio
- 34 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm*
- H 250, L 531, P 475 mm
- Dosaggio in polvere non consentito

In dotazione:

- 34 ugelli (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 34 blocchi per ugelli Ø 4 x 160 mm (E 353)

* In base alla vetreria di laboratorio, l'altezza di carico max. può essere inferiore

N. mat. 3881640



U 184/1 cesto inferiore

- Per provette da centrifuga, fiale, vetri reagenti per collettore di frazioni o provette per campionatore automatico
- 96 ugelli iniettori
- Solo in combinazione con cesto superiore
- O 175/O 187/O 184
- Altezza di carico: 170 mm
- H 250, L 531, P 515 mm

In dotazione:

- 96 ugelli 2,5 x 90 mm con supporti in plastica

N. mat. 6439180



O 184 cesto superiore

- Per provette da centrifuga, fiale, vetri reagenti per collettore di frazioni o provette per campionatore automatico
- 96 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- H 260 (468 con TA), L 531, P 475 mm
- Dosaggio in polvere non consentito

In dotazione:

- 96 ugelli, Ø 2,5 x 110 mm con supporti in plastica

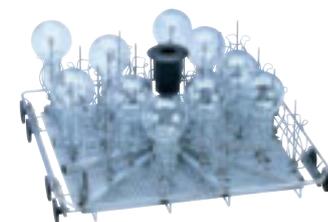
N. mat. 3807480



U 874/1 cesto inferiore

- Lato frontale aperto
- Per disporre diversi inserti
- Altezza di carico in combinazione con cesto superiore: O 175 TA ca. 230 mm +/- 20 mm
- O 184 ca. 205 mm +/- 20 mm
- O 187 ca. 225 mm +/- 20 mm
- O 188/2 ca. 270 mm +/- 20 mm
- O 190/2 ca. 220 mm +/- 20 mm

N. mat. 6442940



U 175/1 cesto inferiore

- Per vetreria a collo stretto
- 33 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm*
- Solo in combinazione con cesto superiore
- O 175/O 187/O 184
- H 250, L 531, P 475 mm

In dotazione:

- 33 ugelli (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 blocchi per ugelli (E 353), Ø 4 x 160 mm
- 1 ugello di risciacquo

N. mat. 6439170

Carrello iniettore per pipette

per PG 8536



E 404/1 carrello

- Per disporre 38 pipette su 3 file:
Prima fila 10 pipette fino a 100 ml (lunghezza fino a 585 mm), distanza asticelle supporto 20 mm
Seconda fila 14 pipette fino a 25 ml, distanza asticelle supporto 26 mm
Terza fila 14 pipette fino a 10 ml, distanza asticelle supporto 26 mm
- Senza supporto per listello con magneti ML/2 per il riconoscimento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore

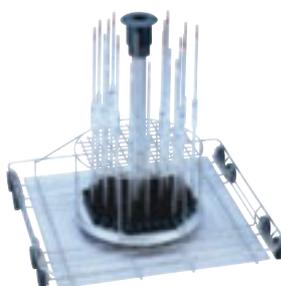
N. mat. 6727910



E 405/1 carrello

- Come E 404/1
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- Supporto per listello con magneti ML/2 per il riconoscimento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore

N. mat. 6727920



E 406 carrello

- Per 116 pipette fino a 450 mm
- Dimensioni scomparti 16 x 16 mm
- Completo di telaio di supporto alto 150 mm
- Senza supporto per listello con magneti ML/2 per il riconoscimento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore

N. mat. 3810110



E 408 carrello

- Come E 406, tuttavia per 96 pipette
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- Supporto per listello con magneti ML/2 per il riconoscimento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore

N. mat. 3810130

Carrelli a iniezione per vetreria a collo stretto

per PG 8536



E 329 carrello

- Per vetreria a collo stretto
- 39 ugelli iniettori

In dotazione:

- 4/5 ugelli, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 ugelli, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 ugelli, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809340



E 414 carrello

- Come E 329, tuttavia con 37 ugelli
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- Supporto per listello con magneti ML/2 per il riconoscimento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore

In dotazione:

- 4/3 ugelli, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 ugelli, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 ugelli, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3810190



E 350 carrello

- Per vetreria a collo stretto
- 33 ugelli iniettori

In dotazione:

- 15x E 351 ugello iniettore, Ø 4,0 x 160 mm
- 15x E 353 fermo per ugello, Ø 4,0 x 160 mm
- 18x E 352 ugello iniettore, Ø 6,0 x 220 mm
- 18x E 354 fermo per ugello, Ø 6,0 x 220 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809490



E 331 carrello

- Per butirometri
- 39 ugelli iniettori

In dotazione:

- 39 ugelli iniettori SD-B per butirometri
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809350



E 355 carrello

- Per vetreria a collo stretto
- 16 ugelli iniettori
- Per metà caricabile con altri inserti

In dotazione:

- 7x E 351 ugello iniettore, Ø 4,0 x 160 mm
- 7x E 353 fermo per ugello, Ø 4,0 x 160 mm
- 9x E 352 ugello iniettore, Ø 6,0 x 220 mm
- 9x E 354 fermo per ugello, Ø 6,0 x 220 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809560



E 385 carrello

- Come E 355, tuttavia con allacciamento per asciugatura ad aria calda
- 16 ugelli iniettori
- Dispositivo di sostegno per listello magnetico ML/2

In dotazione:

- 7x E 351 ugello iniettore, Ø 4,0 x 160 mm
- 7x E 353 fermo per ugello, Ø 4,0 x 160 mm
- 9x E 352 ugello iniettore, Ø 6,0 x 220 mm
- 9x E 354 fermo per ugello, Ø 6,0 x 220 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809930



E 340 carrello

- Per vetreria a collo stretto
- 19 ugelli iniettori
- Per metà caricabile con altri inserti

In dotazione:

- 3/3/3 ugelli, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 ugelli, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809410



E 380 carrello

- Come E 350, tuttavia con 32 ugelli/fermi
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda

In dotazione:

- 14x E 351 ugello iniettore, Ø 4,0 x 160 mm
- 14x E 353 fermo per ugello, Ø 4,0 x 160 mm
- 18x E 352 ugello iniettore, Ø 6,0 x 220 mm
- 18x E 354 fermo per ugello, Ø 6,0 x 220 mm
- 1x ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

N. mat. 3809880

Carrelli di trasporto e accessori di altri componenti

per PG 8536



ML/2 listello con magneti

- Listello con magneti per il riconoscimento automatico del carrello
- 5 magneti, a combinazione variabile: 15 possibili combinazioni

N. mat. 5723270

Braccio irroratore con magneti, su richiesta

- Per utilizzare il rilevamento a sensori nella PG 8535, PG 8536 è possibile installare su richiesta i bracci irroratori magnetici, qualora siano disponibili carrelli/cesti senza magneti

N. mat. 7349850



MC/2 Carrello di trasporto

- Per caricare e scaricare le macchine per il lavaggio e la disinfezione con cesti e inserti
 - 2 ripiani di appoggio (concavi)
 - Maniglia e piastra di fissaggio
 - Ripiano di supporto: H 640–885 mm, regolabile
 - 4 rotelle mobili, di cui 2 possono essere bloccate
 - H 1'003, L 600, P 805 mm (con piastra di fissaggio P 960 mm)
- Utilizzabile per PG 8536 e inseribile sottopiano nelle macchine per lavaggio e disinfezione a un'altezza di 30 cm.

N. mat. 10138690



MT, carrelli di trasporto

- Per conservare e trasportare cesti e inserti
- Suddiviso in 4 ripiani regolabili
- Misure di carico L 549, P 599 mm
- Altezza griglia 102,5 mm
- 4 rotelle bloccabili
- H 1985, L 616, P 662 mm

N. mat. 3893140



DOS S 20

- Pompa di dosaggio a soffietto per installazione successiva a cura dell'assistenza tecnica
- Per prodotti liquidi, acidi (additivo per risciacquo finale, neutralizzante)

N. mat. 7514600



DOS NA 120

- Pompa di dosaggio a soffietto incl. dispositivo di controllo a ultrasuoni del volume di dosaggio per installazione successiva a cura dell'assistenza tecnica
- Per detergenti liquidi neutri/alcalini (disinfettanti chimici, detergenti liquidi, emulsionante)

N. mat. 7514610

Le nuove lavavetriere SlimLine: misure compatte, capacità elevata



Con le lavavetriere SlimLine, i trattamenti efficaci, le sostanze chimiche ProCare Lab studiate in modo specifico e gli accessori per soddisfare esigenze pratiche, Miele offre una soluzione completa per il trattamento ottimale della vetreria di laboratorio. Andando oltre soluzioni standardizzate, gli ingegneri Miele in collaborazione con gli utenti sviluppano soluzioni personalizzate per il lavoro quotidiano in laboratorio.

Vantaggi del prodotto

PLW 6111



SmartLoad: l'uso flessibile della vasca di lavaggio

Le lavastoviglie SlimLine di Miele Professional convincono per prestazioni e dimensioni compatte. Grazie all'innovativo sistema di carico SmartLoad esse consentono inoltre di sfruttare in modo particolarmente efficace la vasca di lavaggio.

Le macchine della serie PLW 6111 accolgono fino a tre cesti estraibili nella vasca di lavaggio. Questi cesti possono essere collegati al circuito di lavaggio su quattro diversi ripiani. In questo modo possono essere realizzate diverse combinazioni di differenti altezze di carico, partendo dall'uso del ripiano più basso per un'altezza di carico massima di 630 mm.

 SmartLoad
3 racks
4 levels

 SmartLoad
2 racks
3 levels



Macchine compatte con elevata capacità della vasca di lavaggio

- dimensioni ridotte di soli 650 mm in larghezza
- tre ripiani con ugelli iniettori
- anche per grandi contenitori con altezza di carico fino a 630 mm
- 121 pipette e 32 bottiglie (da 1 l) per carico



Processi di lavaggio sicuri ed efficienti

- Vasca di lavaggio, braccio irroratore e filtri serbatoio in pregiato acciaio inossidabile 1.4404/316L
- Monitoraggio della conducibilità per un'elevata qualità dei processi*
- Filtro fine HEPA H14 per aria di asciugatura sterile
- Addolcitore acqua integrato*
- Boiler riscaldato per tempi di carico ridotti*

*a seconda del modello



Comandi intelligenti

- Display comandi con superficie in vetro sensibile al tocco
- Tutto sotto controllo grazie al display a colori di 3,5"
- Massimo 40 posti programma (programmi standard e posti programma liberi)
- Lavaggio semplice ed efficace
- Interfaccia RS 232 per collegare una stampante o un PC



Controllo visivo della vasca di lavaggio

- Controllo dei processi grazie allo sportello completamente in vetro
- Illuminazione integrata della vasca di lavaggio
- Blocco automatico dello sportello



Ampio programma supporti di carico

- Gamma sviluppata in modo specifico per il settore dei laboratori
- Massima flessibilità e comandi intuitivi
- Ampio spettro di soluzioni di carico standard e configurabili in base alle esigenze specifiche del cliente
- Possibilità di trattare vetreria di laboratorio di piccole dimensioni fino a grandi contenitori (fino a 50 l)

Pulito eccellente grazie all'interazione di programmi di lavaggio e prodotti chimici

- Prodotti chimici ProCare Lab per risultati ottimali
- Lavaggio accurato e massima delicatezza sui materiali
- Detergenti e neutralizzanti in contenitori di diverse dimensioni

Lavavetreria SlimLine

PLW 6111



 **SmartLoad**
3 racks
4 levels

Lavavetreria SlimLine	PLW 6111
Misure esterne [larghezza x altezza x profondità in mm]	650, 1870, 687
Misure vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità in mm]	540, 665, 585
Volume utile [l]	210
Concetto di carico	Sistema su più livelli di carico con max. 3 cesti in 4 posizioni diverse
Programmi	40 posti memoria programmi
Selezione programma	Touch on Glass
Dotazione	
Macchina a sportello singolo	•
Materiale camera	1.4404/316 L
Sportello completamente in vetro, a ribalta, illuminazione vasca di lavaggio	•
Pompa di scarico	•
Riscaldamento elettrico	•
Asciugatura ad aria calda incl. filtro HEPA H14	•
Condensatore di vapore	•
Capacità prodotti chimici	3 x 5 l*
Pompe di dosaggio integrate	2
Allacciamenti idrici	WW, KW, VE
Allacciamento elettrico 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potenza massima assorbita [kW]	8,25
Boiler	a seconda del modello
Sensore di conducibilità	a seconda del modello
Addolcitore acqua	a seconda del modello
Punto di prelievo campioni	a seconda del modello
Porta USB	a seconda del modello
Capacità di carico	
Bottiglie da 100 ml	126
Bottiglie da 250 ml	84
Bottiglie da 1000 ml	32
Fiale	468
Pipette	121
* non per macchine con boiler	

Elenco accessori

Varianti PLW 6111

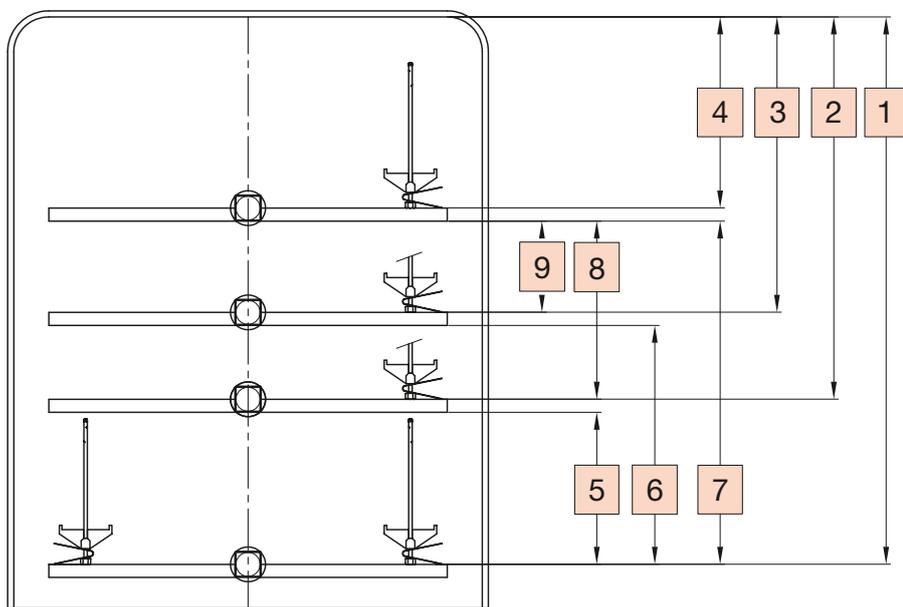
	Riscaldamento elettrico	Illuminazione vasca di lavaggio	Pompa di scarico	Asciugatura ad aria calda HEPA H14	Condensatore di vapore	Addolcitore acqua	Boiler	Sensore di conducibilità	USB	Punto di prelievo	N. mat.
PLW6111 DP SC CL H14	•	•	•	•	•						10958280
PLW6111 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•					10958540
PLW6111 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•			•	•	•	10958740
PLW6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•		•	•	•	10958850
PLW6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•	•	•	•	10958960
PLW6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10959090

Kit aggiuntivi

Pompa di dosaggio aggiuntiva	Montaggio da parte dell'assistenza tecnica
Contatti liberi	Montaggio da parte dell'assistenza tecnica

Personalizzate la lavavetreria con i seguenti accessori:

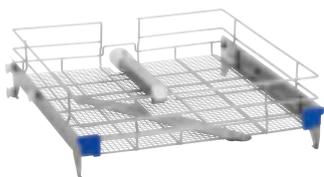
- Cesti e altri componenti da pagina 42
- Prodotti chimici da pagina 75
- Tracciabilità dei processi da pagina 80



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

Cesti base e inserti

Per PLW 6111



APLW 000 cesto superiore

- Per vetreria di laboratorio, ad es. becher
- Utilizzabile sui ripiani superiori
- Con un braccio irroratore integrato
- Superficie utile: 484 x 525 mm
- H 160, L 560, P 532 mm

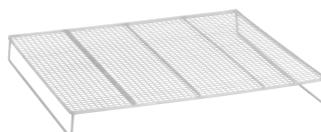
N. mat. 11104470



APLW 001 carrello

- Per vetreria di laboratorio, ad es. becher
- Utilizzabile sul ripiano inferiore
- Superficie utile: 470 x 490 mm
- H 135, L 535, P 582 mm

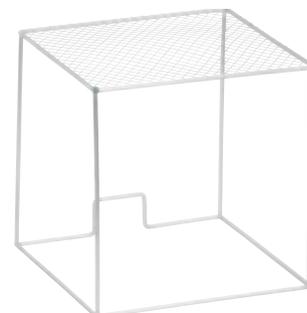
N. mat. 11104480



APLW 033 griglia d'appoggio

- Per APLW 000
- Crea una superficie piana di carico ad es. per becher
- Riduce l'altezza di carico di 50 mm
- H 60, L 473, P 444 mm

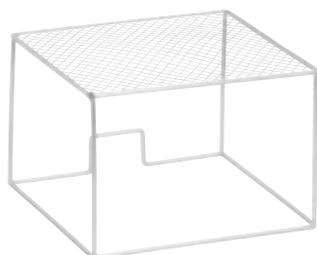
N. mat. 11104930



APLW 034 copertura

- Copertura per vetreria leggera da laboratorio, ad es. provette
- H 250, L 248, P 248 mm

N. mat. 11104940



APLW 035 copertura

- Copertura per vetreria di laboratorio leggera ad es. tubicini per test
- H 175, L 248, P 248 mm

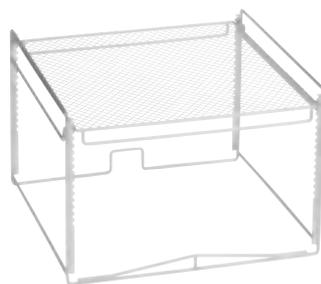
N. mat. 11104950



APLW 036 copertura

- Per fissare oggetti da trattare delicati
- H 45, L 248, P 248 mm
- Copertura per cesti

N. mat. 11104960



APLW 037 griglia di protezione

- Griglia di protezione regolabile per il trattamento sicuro di provette
- H 225, L 369, P 380 mm

N. mat. 11104970



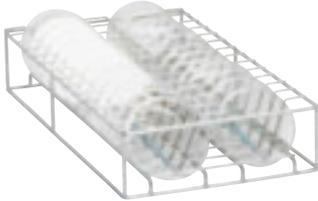
APLW 038 inserto

- Inserto con ganci a molla per vetreria di laboratorio
- 14 ganci a molla 175 mm
- 14 ganci a molla 105 mm
- H 185, L 195, P 450 mm

N. mat. 11104980

Inserti

Per PLW 6111



APLW 039 inserto

- Per 26 mezze capsule di Petri
- Distanza tra i supporti 24 mm
- H 83, L 237, P 430 mm

N. mat. 11104990



APLW 040 inserto

- Per provette
- Utilizzabile con coperchio APLW 043
- H 100, L 220, P 220 mm

N. mat. 11105000



APLW 041 inserto

- Per provette
- Utilizzabile con coperchio APLW 043
- H 100, L 220, P 220 mm

N. mat. 11105010



APLW 042 inserto

- Per provette
- Per l'uso con coperchio APLW 043
- H 202, L 220, P 220 mm

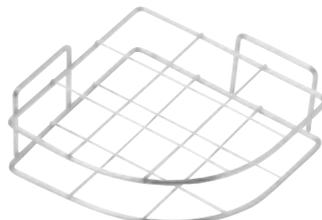
N. mat. 11105020



APLW 043 coperchio

- Coperchio per APLW 040, APLW 041 e APLW 042
- H 15, L 205, P 205

N. mat. 11105030



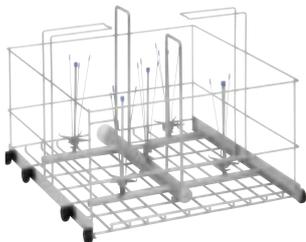
APLW 044 inserto

- Per provette
- Per dividere la superficie base nel APLW 040, APLW 041 e APLW 042
- H 75, L 205, P 200 mm

N. mat. 11105040

Cesti preconfigurati

Per PLW 6111



APLW 002 carrello

- Per bottiglie (da 5 e 10 l), matracci di Erlenmeyer grandi
- Con 5 ugelli
- Fino a 4 pz. ϕ max. 240 mm
- Fino a 5 pz. ϕ max. 190 mm
- H 413, L 535, P 582 mm

N. mat. 11104490



APLW 004 carrello

- Per bottiglie fino a 50 litri
- Con 1 ugello
- Max. ϕ della bottiglia 380 mm
- Max. altezza della bottiglia 620 mm
- Utilizzabile solo nella PLW 6111
- H 588, L 535, P 582 mm

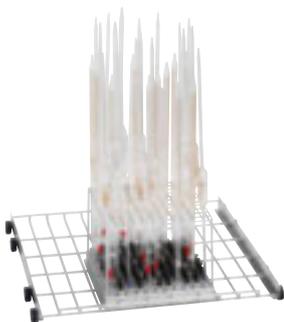
N. mat. 11104510



APLW 005 carrello

- Per max. 56 pipette in posizione diagonale
- Lunghezza max. pipette 760 mm per PLW 6111
- H 308, L 535, P 582 mm

N. mat. 11104520



APLW 006 carrello

- Per max. 121 pipette in posizione verticale
- Lunghezza max. pipette 470 mm
- H 195, L 535, P 575

N. mat. 11104530



APLW 008 carrello

- Per pipette, (trattamento in tre cassette), lunghezza max. 300 mm
- Utilizzabile solo in PLW 6111
- Dimensioni della cassetta pipette H 384, L 84, P 84 mm
- H 179, L 456, P 366 mm

N. mat. 11104550

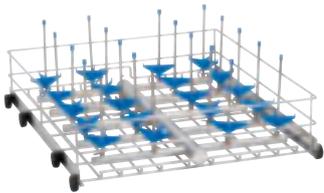
APLW 007 carrello (senza fig.)

- Per pipette, simile a APLW 008 (tuttavia trattamento in 2 cassette), lunghezza max. in PLW 6111 600 mm
- Dimensioni della cassetta pipette H 384, L 84, P 84 mm
- H 179, L 456, P 366 mm

N. mat. 11104540

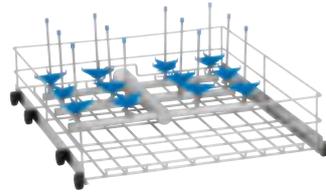
Cesti superiori e inferiori con ugelli configurabili

Strutture cesti per PLW 6111



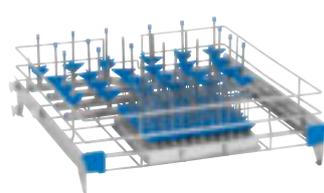
Allestimento cesto 1

- Disposizione degli iniettori a superficie unica per vetreria di laboratorio di dimensioni medio grandi
- La figura mostra a titolo esemplificativo il cesto inferiore APLW 026



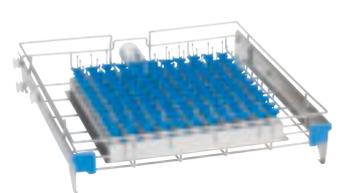
Allestimento cesto 2

- Disposizione semipiatta per vetreria di laboratorio, superficie restante libera, ad es. per inserti
- La figura mostra a titolo esemplificativo il cesto inferiore APLW 030



Allestimento cesto 3

- Rispettivamente disposizione degli iniettori semipiatta per vetreria di laboratorio di dimensioni medio grandi e piccole
- La figura mostra a titolo esemplificativo il cesto superiore APLW 018



Allestimento cesto 4

- Disposizione degli iniettori a superficie unica per vetreria di laboratorio piccola
- La figura mostra a titolo esemplificativo il cesto superiore APLW 019

Varianti cesti con ugelli

Cesto superiore	Ø max mm	Altezza max. mm	Numero di ugelli	Allestimento cesto	Nota	N. mat.
APLW 013/1	70	160	42	1	Con 42x APLW 051	11104610
APLW 013/2	70	200-300	10 + 32	1	Con 32x APLW 051 + 10x APLW 055	11104620
APLW 014/1	100	230	20	1	Con 20x APLW 055	11104640
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	Con 121x APLW 048 + 24x APLW 051	11104690
APLW 019/1	25	90	121	4	Con 121x APLW 047	11104710

Cesto inferiore	Ø max mm	Altezza max. mm	Numero di ugelli	Allestimento cesto	Nota	N. mat.
APLW 020/1	25	140	121	4	Con 121x APLW 047	11104730
APLW 024/1	70	230	42	1	Con 42x APLW 052	11104780
APLW 024/2	70	200-300	42	1	Con 10x APLW 055 + 32x APLW 051	11104790
APLW 024/3	70	180-280	42	1	Con 12x APLW 067 + 30x APLW 066	11104800
APLW 025/1	70	200-300	24	2	Con 12x APLW 056 + 12x APLW 052	11104820
APLW 026/1	100	300	20	1	Con 20x APLW 056	11104840
APLW 030/1	100	180-280	12	2	Con 6x APLW 067 + 6x APLW 066	11104890
APLW 032/1	20 + 75	160-300	24 + 121	3	Con 121x APLW 048 + 24x APLW 056	11104920

Cesti superiori e inferiori, senza dotazione, con ugelli liberamente configurabili

Varianti cesti per PLW 6111

Cesto superiore	Ø max mm	Numero di ugelli	Allestimento cesto	Nota	N. mat.
APLW 010	32	156	1	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104570
APLW 011	40	110	1	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104580
APLW 012	35	84	1	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104590
APLW 013	70	42	1		11104600
APLW 014	100	20	1		11104630
APLW 015	110	16	1		11104650
APLW 016	75	27	1		11104660
APLW 017	20	121	2	Misura carico 200 x 490 mm	11104670
APLW 018	75	24+121	3	vedi anche APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104680
APLW 019	25	121	4	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104700

Cesto inferiore	Ø max mm	Numero di ugelli	Allestimento cesto	Nota	N. mat.
APLW 020	25	121	4	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104720
APLW 021	40	110	1	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104740
APLW 022	52	70	1	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104750
APLW 023	60	56	1	solo per ugelli Ø 2,5 mm	11104760
APLW 024	70	42	1		11104770
APLW 025	70	24	2	Volume utile 230 x 490 mm	11104810
APLW 026	100	20	1		11104830
APLW 027	110	16	1		11104850
APLW 028	75	27	1		11104860
APLW 029	130	12	1		11104870
APLW 030	100	12	2	Misura carico 220 x 490 mm	11104880
APLW 031	160	9	1		11104900
APLW 032	75	24+121	3	vedi anche APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104910

Ugelli iniettori per la configurazione dei cesti

Per PLW 6111



Tipo ugello 1

- Supporto standard, Ø 4 mm per provette, matracci graduati di capacità ridotta, provette per centrifuga
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 045



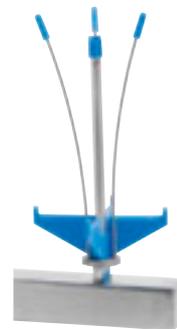
Tipo ugello 2

- Supporto standard, Ø 5 mm per vetreria a collo stretto, cilindri graduati
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 050



Tipo ugello 3

- Supporto standard, Ø 10 mm per vetreria a collo stretto, cilindri graduati
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 053



Tipo ugello 4

- Supporto flessibile, interno, Ø 10 mm per matracci di Erlenmeyer, vetreria a collo largo e stretto, cilindri graduati, coni di Imhoff
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 058



Tipo ugello 5

- Supporto rigido, interno, Ø 10 mm per bottiglie a collo largo e matracci di Erlenmeyer
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 061



Tipo ugello 6

- Supporto rigido, esterno, Ø 10 mm per matracci di Erlenmeyer, vetreria a collo largo e stretto, cilindri graduati, coni di Imhoff
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 066



Tipo ugello 7

- Supporto rigido, Ø 17 mm per matracci di Erlenmeyer, bottiglie da laboratorio, imbuto, cilindri graduati
- La figura mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 069

Ugelli iniettori per la configurazione dei cesti

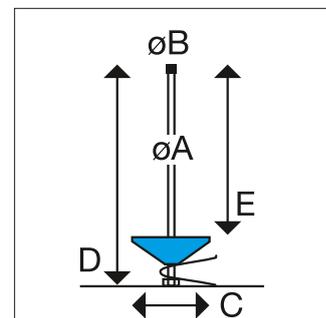
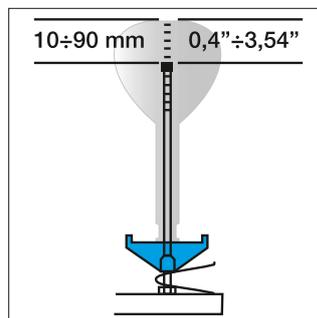
Per PLW 6111

A seconda della forma e della misura degli oggetti da lavare, l'iniettore andrebbe scelto in modo che tra il fondo della vetreria e la punta dell'ugello sia garantita una distanza di 10–90 mm.

Diversi ugelli possono essere forniti con un supporto a molla regolabile in altezza per consentire l'adattamento. Regolando il supporto a molla con un iniettore, è possibile lavare vetrerie di laboratorio di diverse misure.

Per la scelta degli iniettori sono fondamentali le seguenti misure: distanza D: deve essere inferiore all'altezza massima di carico del ripiano usato, misurando dalla base dell'iniettore al fondo della vetreria.

Distanza E: deve essere adattata alla vetreria di laboratorio da caricare, misurando dalla base alla punta dell'ugello.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Modello	Graffa Regolabile in altezza	N. mat.
Tipo ugello 1 "Supporto standard, Ø 4 mm per provette, matracci graduati di capacità ridotta, provette per centrifuga"								
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	No	11105050
APLW 046	2,5	4	15	80	75	1	No	11105060
APLW 048	2,5	4	32	50	30	2	No	11105080
APLW 047	2,5	4	32	80	60	2	No	11105070
APLW 049	2,5	4	32	155	135	2	No	11105090
Tipo ugello 2 "Supporto standard, Ø 5 mm per vetreria a collo stretto, cilindri graduati"								
APLW 050	4	5	54	75	50	2	No	11105100
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Sì	11105110
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Sì	11105120
Tipo ugello 3 "Supporto standard, Ø 10 mm per vetreria a collo stretto, cilindri graduati"								
APLW 053	6	10	75	115	85	2	No	11105130
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Sì	11105140
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Sì	11105150
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Sì	11105160
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Sì	11105170
Tipo ugello 4 "Supporto flessibile, interno, Ø 10 mm per matracci di Erlenmeyer, vetreria a collo largo e stretto, cilindri graduati, coni di Imhoff"								
APLW 058	6	10	75	135	105	2	No	11105180
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Sì	11105190
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Sì	11105200
Tipo ugello 5 "Supporto rigido, interno, Ø 10 mm per bottiglie a collo largo e matracci di Erlenmeyer"								
APLW 061	6	10	75	115	85	2	No	11105210
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Sì	11105220
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Sì	11105230
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Sì	11105240
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Sì	11105250
Tipo ugello 6 "Supporto rigido, esterno, Ø 10 mm per matracci di Erlenmeyer, vetreria a collo largo e stretto, cilindri graduati, coni di Imhoff"								
APLW 066	6	10	flessibile	175			No	11105260
APLW 067	6	10	flessibile	225			No	11105270
APLW 068	6	10	flessibile	275			No	11105280
Tipo ugello 7 "Supporto rigido, Ø 17 mm per matracci di Erlenmeyer, bottiglie da laboratorio, imbuti, cilindri graduati"								
APLW 069	8	17	87	255	235		No	11105290
APLW 070	8	17	87	320	300		No	11105300
APLW 071	8	17	105	320	300		No	11105310

Accessori per ugelli iniettori

Per PLW 6111



APLW 093 boccola di lavaggio

- Supporto pipette con protezione in silicone (Ø max. 11 mm)
- H 123, L 25, P 25 mm

N. mat. 11105530



APLW 085 supporto collo bottiglie

- Ø 33 mm
- Per ugello con Ø 6 mm
- H 42, L 25, P 25 mm

N. mat. 11105450



APLW 088 supporto

- Ø 105 mm
- Per ugello con Ø 8 mm
- H 300, L 120, P 120 mm

N. mat. 11105480



APLW 080 supporto

- Per ugello con Ø 6 mm
- H 140, L 70, P 70 mm

N. mat. 11105400

APLW 081 supporto

- Per ugello con Ø 6 mm
- H 190, L 72, P 72 mm

N. mat. 11105410



APLW 083 fissaggio oggetti

- Per ugello con Ø 6 mm
- H 133, L 50, P 50 mm

N. mat. 11105430



APLW 079 base

- Base a stella
- Ø 75 mm per ugello con ø 6 mm
- H 28, L 75, P 75 mm

N. mat. 11105390

APLW 078 cappuccio ugello

- Cappuccio di copertura
- Ø 10 mm per ugello con ø 6 mm
- H 12, L 10, P 10 mm

N. mat. 11105380



APLW 091 supporto

- Supporto per ugello iniettore con Ø 2,5 mm
- H 17, L 20, P 20 mm

N. mat. 11105510



APLW 092 tappo cieco

- Per chiudere aperture non utilizzate su supporti di carico
- H 15, L 12, P 12 mm

N. mat. 11105520

APLW 082 fissaggio oggetti

- Per ugello con Ø 6 mm
- H 225, L 87, P 87 mm

N. mat. 11105420



APLW 087 base

- A stella, ø 87 mm per ugello con ø 8 mm
- H 12, L 64, P 64 mm

N. mat. 11105470



APLW 072 vite cieca

- Per chiudere posizioni iniettori non utilizzate

N. mat. 11105320



APLW 090 supporto

- Supporto per pipette con max. Ø 14 mm, min. Ø 4 mm
- Ø 20 mm
- H 20, L 20, P 20 mm

N. mat. 11105500

Accessori per ugelli iniettori

Per PLW 6111



APLW 089 adattatore

- Adattatore per ugelli con \varnothing 8 mm su \varnothing 6 mm
- Nipplo adattatore \varnothing 6 mm
- Per ugello \varnothing 8 mm

N. mat. 11105490



APLW 073 base

- Base a stella
- \varnothing 32 mm per iniettore \varnothing 2,5 mm

N. mat. 11105330

APLW 074 base

- Supporto conico
- \varnothing 15 mm per iniettore \varnothing 2,5 mm

N. mat. 11105340

APLW 075 cappuccio ugello

- Cappuccio di copertura
- \varnothing 4 mm per iniettore \varnothing 2,5 mm

N. mat. 11105350



APLW 076 base

- A stella, \varnothing 54 mm per ugello con \varnothing 4 mm
- H 22, L 55, P 55 mm

N. mat. 11105360

APLW 077 cappuccio ugello

- \varnothing 5 mm per ugello con \varnothing 4 mm
- H 8, L 5, P 5 mm

N. mat. 11105370



APLW 072 vite cieca

- Per chiudere posizioni iniettori non utilizzate

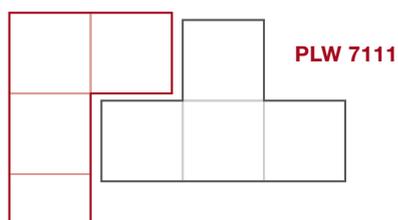
N. mat. 11105320

La nuova lavavetreria SlimLine

The perfect fit.



Le nuove lavavetrerie SlimLine della serie PLW 7111 dettano nuovi standard in termini di prestazioni e facilità d'uso. Il sistema di lavaggio di nuova concezione promette prestazioni molto più elevate rispetto alla serie precedente e grazie alla pompa a velocità variabile è inoltre in grado di adattare al carico le prestazioni e il consumo d'acqua.



Il display touch a colori e l'innovativa illuminazione multicolore della camera di lavaggio rendono intuitive le operazioni di carico e facilitano il controllo del processo di trattamento.

Il sistema EasyLoad adesso è disponibile anche per le macchine SlimLine, facilita le operazioni di carico e supporta l'utente nel corretto posizionamento della vetreria di laboratorio. Grazie all'utilizzo intelligente della vasca di lavaggio con il sistema EasyLoad è possibile aumentare la capacità di oltre il 50 % rispetto alla serie precedente, ad es. per bottiglie da 100 ml.



SlimLine
Design



SmartLoadPlus
3 racks
4 levels



**Adaptive
Speed**
Washing



Speed
Heated
Tank



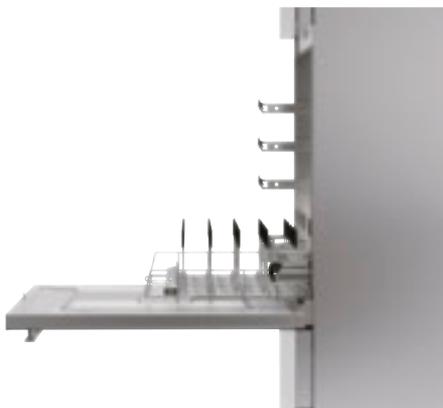
Digital
Services

EASYLOAD



Vantaggi del prodotto

PLW 7111



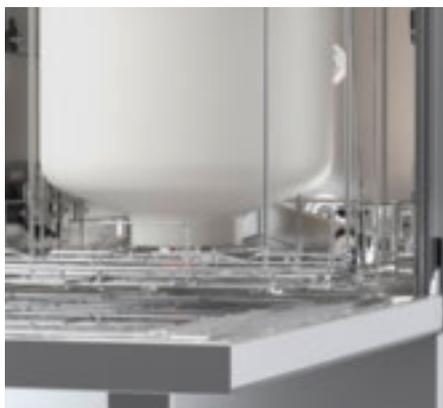
Intelligenti, precise e compatte

La nuova generazione della lavavetreria Slim-Line è stata ulteriormente migliorata in termini di praticità e utilizzo della vasca di lavaggio. Il noto sistema SmartLoad offre l'impiego di max. tre cesti estraibili che possono essere collegati in modo flessibile al circuito di lavaggio su quattro ripiani differenti. In questo modo possono essere realizzate diverse combinazioni di differenti altezze di carico.

Questo sistema è stato ulteriormente migliorato per poter utilizzare tutti i cesti su tutti i ripiani. Non si distingue più tra cesti che vengono estratti sullo sportello e cesti che scivolano su guide telescopiche. Adesso su tutti i ripiani sono presenti guide telescopiche che rendono più flessibili le operazioni di carico.



SmartLoadPlus
3 racks
4 levels



Macchine compatte con elevata capacità della vasca di lavaggio

- dimensioni ridotte di soli 650 mm in larghezza
- 3 ripiani con ugelli iniettori
- Anche per bottiglie grandi con volume max. di 50 litri
- 196 pipette e 108 bottiglie (250 ml) in un unico carico



Processi di lavaggio precisi ed efficaci

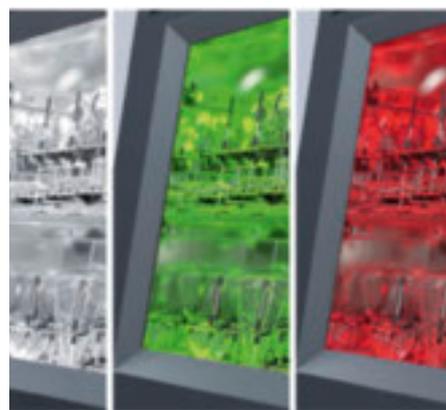
- Vasca di lavaggio, braccio irroratore e filtri serbatoio in pregiato acciaio inossidabile 1.4404/316L (elettrolucidatura)
- Monitoraggio della conducibilità per un'elevata qualità dei processi*
- Filtro fine HEPA H14 per aria di asciugatura sterile
- Addolcitore acqua integrato*
- Boiler riscaldato per tempi di carico ridotti*

* a seconda del modello



Comandi intuitivi e sicuri

- Comandi intelligenti con display touch a colori 7"
- Programmi ottimizzati per le applicazioni più varie
- 20 posti memoria liberi per programmi



Controllo visivo della vasca di lavaggio

- Controllo dei processi grazie allo sportello completamente in vetro
- Stato della macchina facilmente riconoscibile grazie all'illuminazione in 3 colori della camera
- Blocco automatico dello sportello



Ampio programma supporti di carico

- Gamma sviluppata in modo specifico per il settore dei laboratori
- Massima flessibilità e comandi intuitivi
- Ampio spettro di soluzioni di carico standard e configurabili in base alle esigenze specifiche del cliente
- Possibilità di trattare vetreria di laboratorio di piccole dimensioni fino a grandi contenitori (fino a 50 l)

Risparmio di risorse e di tempo

- Sistema a pompe potente e intelligente con pompa a velocità variabile
- Massima resa, quando necessario
- Risparmio idrico, quando possibile
- Boiler riscaldato per tempi di carico brevi*

* a seconda del modello

Ideali per la connessione digitale in rete

- Predisposizione per il collegamento al Cloud Miele
- Interfaccia USB integrata nel frontale della macchina
- WLAN di serie
- Predisposizione per il collegamento al software di tracciabilità dei processi

EASYLOAD



Pulito eccellente grazie all'interazione di programmi di lavaggio e prodotti chimici

- Prodotti chimici ProCare Lab per risultati ottimali
- Lavaggio accurato e massima delicatezza sui materiali
- Detergenti e neutralizzanti in contenitori di diverse dimensioni

Lavavetreria SlimLine

PLW 7111



Lavavetreria SlimLine	PLW 7111
Misure esterne [larghezza x altezza x profondità in mm]	650, 1965, 702
Misure vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità in mm]	570, 717, 590
Volume utile [l]	241
Concetto di carico	Sistema su più livelli di carico con max. 3 cesti in 4 posizioni diverse
Programmi	20 posti memoria liberi per programmi
Selezione programma	Display touch a colori 7"
Dotazione	
Macchina a sportello singolo	•
Sportello completamente in vetro, a ribalta	•
Illuminazione vasca di lavaggio a tre colori con segnalazione dello stato	•
Materiale camera	1.4404/316L (elettrolucidatura)
Pompe di dosaggio [numero]	2
Pompa a velocità variabile	•
Allacciamenti idrici	WW, KW, VE
Allacciamento elettrico 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potenza massima assorbita [kW]	10
WLAN	•
Porta USB	•
Capacità prodotti chimici	3 x 5 litri
Interfaccia Ethernet	•
Capacità di carico	
Bottiglie da 100 ml	192
Bottiglie da 250 ml	108
Bottiglie da 1000 ml	32
Pipette	196
Dotazione (in base al modello)	
Tipo di riscaldamento: elettrico	
Riscaldamento elettrico/a vapore	
Serbatoio di preriscaldamento	
Valvola di scarico	
Pompa di scarico	
Asciugatura compreso filtro	
HEPA H14	
Condensatore di vapore	
Addolcitore acqua	
Sensore di conducibilità	
Stampante	
Dotazione per applicazioni olio	
Raffreddamento acque di scarico	
Sensore perdite	
Pompa acqua demineralizzata	
Moduli opzionali macchina	
Contatti liberi	
Punto di prelievo campioni	
Pompe di dosaggio aggiuntive	

Elenco accessori

Varianti PLW 7111

Modello	Allacciamento	Riscaldamento		Dotazione											Informazioni relative all'ordine		
		Elettrico	Elettrico/a vapore	Asciugatura	Condensatore di vapore	Pompa di scarico	Valvola di scarico	Addolcitore	Serbatoio di preriscaldamento	Stampante	Sensore di conducibilità	Dotazione olio	Raffreddamento acque di scarico	Sensore perdite	Pompa per acqua demineralizzata	N. mat.	N. art.
PLW 7111 [S-1012]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	--	--	•	--	--	--	--	--	--	--	11870950	62711101DAC
PLW 7111 [S-1013]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	--	--	•	--	--	•	--	--	--	--	11870960	62711102DAC
PLW 7111 [S-1017]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	--	--	--	--	--	--	11870970	62711103DAC
PLW 7111 [S-1021]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	--	•	--	--	--	--	11870980	62711104DAC
PLW 7111 [S-1026]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	--	•	•	--	--	--	11870990	62711105DAC

Moduli opzionali macchina:

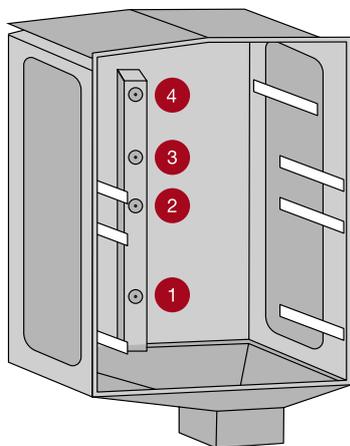
Contatti liberi

Punto di prelievo campioni

Pompe di dosaggio aggiuntive

Personalizzate la lavavetria con i seguenti accessori:

- Cesti e altri componenti da pagina 54
- Prodotti chimici da pagina 71
- Tracciabilità dei processi da pagina 76

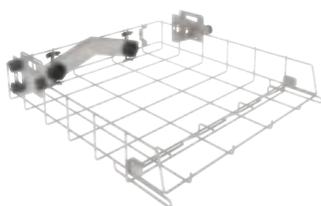


	Trattamento con braccio irroratore (tre ripiani)		Trattamento con braccio irroratore (due ripiani)		Trattamento misto con braccio irroratore e ugelli iniettori (tre ripiani)	
	Cesto	Altezza di carico [mm]	Cesto	Altezza di carico [mm]	Cesto	Altezza di carico [mm]
Ripiano 4	APLW 107	158 ± 30	-	278 ± 30	APLW 107	158 ± 30
Ripiano 3	-	178 ± 30	APLW 107		-	244 ± 30
Ripiano 2	APLW 107		-	354 ± 30	APLW 106	
Ripiano 1	APLW 152	234	APLW 152		APLW 106	

	Trattamento con ugelli iniettori ¹ (tre ripiani)		Trattamento con ugelli iniettori ⁴ (due ripiani)	
	Cesto	Altezza di carico [mm]	Cesto	Altezza di carico [mm]
Ripiano 4	APLW 106	224	-	344
Ripiano 3	-	220	APLW 106	
Ripiano 2	APLW 106		-	-

Cesti base

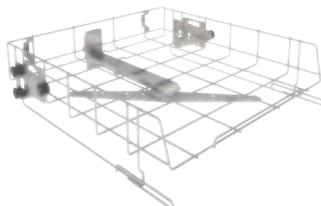
Per PLW 7111



Cesto APLW 106

- Cesto con due accoppiamenti dei moduli
- Per l'uso di max. due moduli a iniezione o inserti
- Utilizzabile sui ripiani da 1 a 4
- Chiusura automatica degli accoppiamenti in caso di non utilizzo
- Misure di carico: larghezza 507 mm, profondità con asticelle di supporto inserite 439 mm, senza asticelle di supporto 525 mm. L'altezza dipende dalla posizione utilizzata e dagli altri cesti utilizzati
- H 151, L 560, P 621 mm

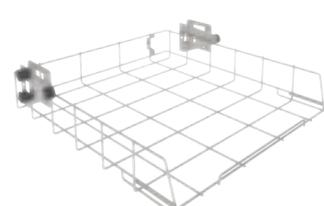
N. mat. 11854610



Cesto APLW 107

- Lato frontale aperto
- Per disporre gli inserti in modo ottimale
- Utilizzabile sui ripiani da 2 a 4
- Con braccio irroratore integrato
- Misure di carico: larghezza 507 mm, profondità 545 mm, regolabile in altezza +/- 30 mm. L'altezza dipende dalla posizione utilizzata e dagli altri cesti utilizzati
- H 151, L 560, P 621 mm

N. mat. 11854290



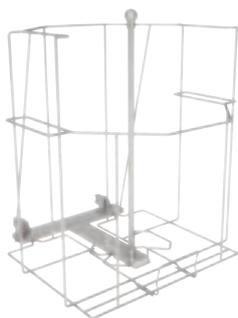
Cesto APLW 152

- Per disporre diversi inserti
- Utilizzabile sul ripiano 1
- Misure di carico: larghezza 507 mm, profondità 545 mm. L'altezza dipende dalla posizione utilizzata e dagli altri cesti utilizzati
- H 151, L 560, P 596 mm

N. mat. 11854310

EASYLOAD

Tutti i cesti delle lavavetriere SlimLine PLW 7111 possono essere dotati dei seguenti moduli EasyLoad, ugelli e inserti:



Modulo APLW 215

- Per disporre in modo ottimale vetreria da laboratorio e bottiglie voluminose fino a 50 l
- Utilizzabile sul ripiano 1
- H 532, L 505, P 526 mm

N. mat. 11853940

Moduli EasyLoad e ugelli
A 300/2 modulo 2 x 4 (senza dotazione)
A 300/3 modulo 2 x 4
A 301/4 modulo 3 x 6 (senza dotazione)
A 301/5 modulo 3 x 6
A 302/2 modulo 4 x 8 (senza dotazione)
A 302/3 modulo 4 x 8
A 303 modulo/pipette
A 304 modulo/fiale
A 306/1 modulo/cilindro graduato
A 312 modulo/viscosimetro
A 313 modulo
A 840
A 841
A 842
A 843
A 844
A 845
A 846 iniettore
A 847 iniettore
A 848 iniettore
A 860 griglia di supporto 2 x 4
A 861 griglia di supporto 3 x 6
A 862 griglia di supporto 4 x 8
Modulo APLW 215

Inserti	
A 11/2 inserto 1/1 telaio	E 110 inserto 1/2
A 12/2 inserto 1/2 telaio	E 111 inserto 1/2
A 13 coperchio	E 118 inserto 1/1
A 14/1 coperchio	E 134 inserto 1/2
A 2 rete di copertura 1/2	E 136 inserto 1/1
A 3 rete di copertura 1/4	E 137 supporto 1/1 per E 136
A 320	E 139/1 inserto 1/4
A 321	E 144 inserto 1/2
A 5	E 149 inserto 1/4
AK 12/1 inserto 1/2	E 336 boccia di lavaggio
APLW 038 inserto	E 362 vite cieca
APLW 039 inserto	E 402 inserto 1/2
APLW 040 inserto	E 403 inserto 1/2
APLW 041 inserto	E 494 inserto 1/2
APLW 042 inserto	SD-B ugello iniettore per butirrometro
APLW 043 coperchio	
APLW 044 inserto	
E 103/1 inserto 1/4	
E 104/1 inserto 1/4	
E 105/1 inserto 1/4	
E 106 inserto 1/2	
E 106/1 inserto 1/2	
E 106/2 inserto 1/2	
E 109 inserto 1/2	

Il nuovo approccio complessivo nel trattamento della vetreria di laboratorio



La nuova serie PLW 86 detta nuovi standard in termini di prestazioni e facilità d'uso. Il sistema di lavaggio di nuova concezione promette prestazioni molto più elevate rispetto alla serie precedente e grazie alla pompa a velocità variabile è inoltre in grado di adattare al carico le prestazioni e il consumo d'acqua.

Tutti i modelli sono dotati di controllo del braccio irroratore e di un sensore per la misurazione della conducibilità. Di conseguenza, si garantisce la sicurezza e la qualità del processo di pulizia.

Il display touch a colori e l'innovativa illuminazione multicolore della camera di lavaggio rendono intuitivi i comandi e facilitano il controllo del processo di trattamento.

Il sistema EasyLoad facilita le operazioni di carico e supporta l'utente nel corretto posizionamento della vetreria di laboratorio.

In combinazione con gli altri vantaggi, le prestazioni, la facilità d'uso e la sicurezza delle nuove lavavetreria Miele sono decisamente migliorate.

EASYLOAD

Vantaggi prodotto: sicurezza e prestazioni

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



Macchine di due larghezze per ottimizzare installazione e prestazioni

- Macchine larghe 900 mm e 1'150 mm con possibilità di usare gli stessi supporti di carico
- Supporti di carico e moduli specifici e ottimizzati per le diverse tipologie di vetreria di laboratorio in combinazione con il sistema EasyLoad
- Supporti di carico ottimizzati in funzione dello spazio. Utilizzo di un numero decisamente inferiore di supporti di carico e moduli
- Suddivisione in due zone, la macchina da 900 mm è disponibile anche nella versione a due sportelli

Combinazione unica di pompe con velocità variabile

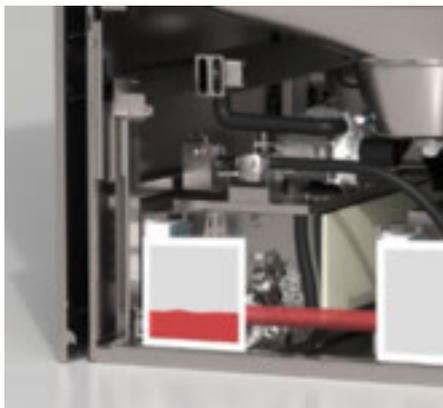
- Sistema a due pompe per le massime prestazioni
- Pompa a velocità variabile per l'adeguamento della pressione di lavaggio alla quantità caricata e alle esigenze del processo di trattamento
- La seconda pompa è destinata esclusivamente ai bracci irroratori

Esclusiva Miele

Carico flessibile

- Grande efficienza grazie alla gamma ridisegnata dei supporti di carico che consentono di risparmiare tempo, spazio e costi
- Il nuovo concetto di cesti modulari consente l'adattamento flessibile a diverse situazioni di carico e garantisce uso intuitivo dato che i moduli possono essere usati in diverse combinazioni
- È possibile continuare a utilizzare eventuali carrelli della serie PG 8527 a seconda del modello

Esclusiva Miele



Opzioni per il risparmio di risorse e maggiore efficienza

- Serbatoio preriscaldamento per processi più brevi
- Serbatoio di riciclaggio per risparmiare acqua ed energia
- Quantità acqua adattata alla quantità caricata

Esclusiva Miele

Asciugatura efficace

- Doppio essiccatore per risultati di asciugatura ottimali
- Filtro HEPA H14 per massima sicurezza
- Il filtro HEPA è posizionato prima della vasca di lavaggio per eliminare efficacemente anche particelle dalla ventola e dalle resistenze elettriche

Esclusiva Miele

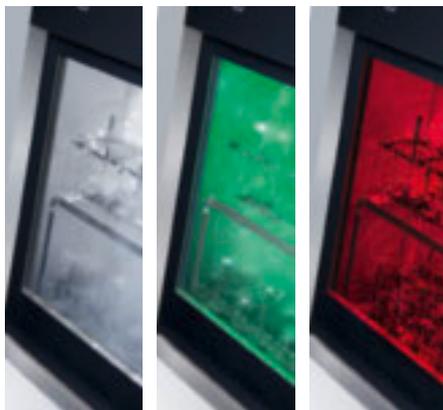
Efficienza e sostenibilità

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



Comandi intuitivi e programmabili

- Display touch da 7" a colori per un uso intuitivo e il facile controllo dei processi
- Il display è inserito a filo nel frontale della macchina e facilita le operazioni di pulizia
- Programmi preinstallati che possono essere adattati alle esigenze individuali
- 200 posti memoria per programmi



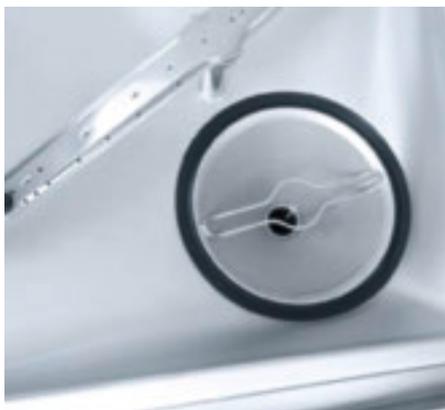
Illuminazione vasca di lavaggio multicolore con segnalazione dello stato

- Illuminazione vasca di lavaggio a LED multicolore (bianco, verde, rosso)
- Controllo visivo del trattamento
- Semplice riconoscimento dello stato anche da lontano grazie al colore all'interno della camera



Design igienico della camera

- Design della camera ottimizzato con superfici inclinate e bordi arrotondati
- Resistenze elettriche all'esterno della vasca di lavaggio
- Camera di lavaggio realizzata con un procedimento di saldatura robotizzata
- Acciaio 1.4404/316 L



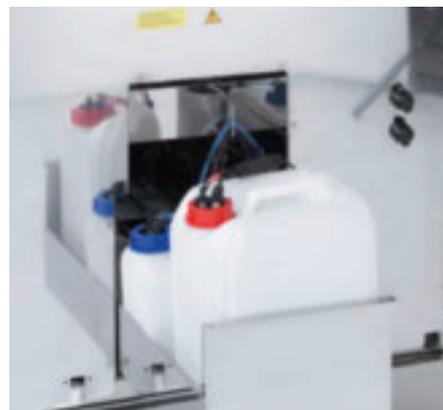
Design filtro intelligente con effetto autopulente

- Filtro a due componenti con filtro grosso e filtro fine
- Filtro fine con larghezza maglie di 0,2 mm per la rimozione sicura anche delle particelle più piccole
- Sforzo ridotto per la pulizia del filtro grazie all'effetto autopulente durante lo scarico



Sensore di conducibilità e controllo dei bracci irroratori

- Controllo dei processi e risciacquo finale senza residui grazie al sensore di conducibilità
- Controllo del numero di giri del braccio irroratore per risultati di lavaggio sicuri
- Bracci irroratori con profilo ugelli ottimizzato



Risultati di lavaggio perfetti grazie alla combinazione di macchina e prodotti chimici ProCare Lab

- Possibilità di regolazione per prodotti chimici ProCare Lab sotto la macchina (anche per macchine larghe 900 mm)
- Possono essere disposte fino a 4 taniche da 10 l
- Uso semplice mediante cassetto di dosaggio
- 2 pompe di dosaggio ampliabili a max. 6 pompe di dosaggio
- Controllo di dosaggio mediante preciso contatore a ruote ovali

Lavavetreria di grandi dimensioni

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



Lavavetreria	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Capacità di carico			
Bottiglie, 1'000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Bottiglie, 250 ml, Ø 70 mm	120	120	120
Bottiglie, 100 ml, Ø 56 mm	216	216	216
Pipette	294	294	294
Fiale	588	588	588
Dotazione (base)			
Misure esterne [larghezza x altezza ¹ x profondità in mm]	900 x 2'495 x 990	900 x 2'495 x 990	1'150 x 2'495 x 990
Misure vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità in mm]	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Volume utile [l]	351	351	351
Programmi	Max. 200	Max. 200	Max. 200
Selezione programma	Display touch a colori 7"	Display touch a colori 7"	Display touch a colori 7"
Valvola di scarico	•	•	•
Illuminazione vasca di lavaggio a tre colori con segnalazione dello stato	•	•	•
Tecnologia a due pompe con pompa a velocità variabile	•	•	•
Filtro a due componenti con filtro fine (larghezza maglie 0,2 mm)	•	•	•
Tensione	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz
Macchina a sportello singolo	•	–	•
Macchina a due sportelli	–	•	–
Sportello completamente in vetro, automatico	•	•	•
Materiale camera	1.4404/316 L	1.4404/316 L	1.4404/316 L
Pompe di dosaggio [numero]	2	2	2
Pompe di dosaggio, da aggiungere [numero]	4	4	4
Capacità prodotti chimici	4 x 5 l o 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 5 l o 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 10 l
Sensore di conducibilità	•	•	•
Controllo bracci irroratori	•	•	•
Dotazione (in base al modello)			
Tipo di riscaldamento: elettrico	•	•	•
Riscaldamento elettrico/a vapore	•	•	•
Serbatoio di preriscaldamento	–	–	•
Serbatoio riciclo	–	–	•
Serbatoio combinato (preriscaldamento/riciclo)	•	•	–
Moduli opzionali macchina			
Pompa di scarico	•	•	•
Asciugatura ad aria calda elettrica compreso filtro HEPA H 14	•	•	•
Condensatore di vapore ²	•	•	•
Stampante	•	•	•
Zoccolo/vasca a pavimento	–	•	–
Vasca a pavimento con zoccolo, zoccolo/vasca a pavimento, su rotelle	•	–	•

¹ compresa vasca a pavimento con zoccolo, 100 mm, ² solo in combinazione con asciugatura ad aria calda

Modello	Sportelli		Riscaldamento		Dotazione serbatoio			N. mat.
	1 sportello	2 sportelli	Elettrico	Elettrico/a vapore	Serbatoio preriscald.	Serbatoio riciclo	Serbatoio combinato	
PLW 8615	•	--	•	--	--	--	--	11175660
PLW8615 CT	•	--	•	--	--	--	•	11175680
PLW8615 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11175710
PLW8615 EL/S CT	•	--	--	•	--	--	•	11175720
PLW 8616	--	•	•	--	--	--	--	11175730
PLW8616 CT	--	•	•	--	--	--	•	11175740
PLW8616 EL/S	--	•	--	•	--	--	--	11175750
PLW8616 EL/S CT	--	•	--	•	--	--	•	11175760
PLW 8617	•	--	•	--	--	--	--	11175770
PLW8617 TH	•	--	•	--	•	--	--	11175780
PLW8617 RT	•	--	•	--	--	•	--	11175800
PLW8617 TH RT	•	--	•	--	•	•	--	11175810
PLW8617 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11175820
PLW8617 EL/S TH	•	--	--	•	•	--	--	11175830
PLW8617 EL/S RT	•	--	--	•	--	•	--	11175840
PLW8617 EL/S TH RT	•	--	--	•	•	•	--	11175850

Moduli opzionali macchina

Modello	Denominazione	N. mat.
DU900	Asciugatura elettrica per macchine 900 mm (afflusso aria tramite installazione a soffitto)	10880710
DU900RV	Asciugatura elettrica per macchine 900 mm (afflusso aria tramite ambiente)	11324820
DU1150	Asciugatura elettrica per macchine 1'150 mm (afflusso aria tramite installazione a soffitto)	10880760
TC900 ¹	Rivestimento applicato macchine 900 mm	10880700
TC1150 ¹	Rivestimento applicato macchine 1'150 mm	10880750
SC ²	Condensatore di vapore	10928990
DP*	Pompa di scarico	10931330
PR**	Stampante (per PLW 8617)	10931290
DS5	Sistema di dosaggio tanica 5 l	10880860
DS10	Sistema di dosaggio tanica 10 l	10880870
FP900	Zoccolo fisso 900 mm	10941870
RP900	Zoccolo su rotelle 900 mm	10941940
RP1150	Zoccolo su rotelle 1'150 mm	10941950
	Tubo 1,5 m	5318960
	Fissacavo	39095

¹ Vale solo per macchine SENZA asciugatura e SENZA condensatore di vapore

² Condensatore di vapore solo in combinazione con asciugatura ad aria calda

³ PLW 8616 installazione sul lato di scarico

* Da ordinare: 1 tubo di collegamento 1,8 m n. mat. 4656231

1 tubo di scarico 2,25 m n. mat. 1545806 o

1 tubo di scarico 1,5 m n. mat. 9706850

8 fascette per tubo n. mat. 1627501

1 tubo di collegamento (manicotto) n. mat. 164212

1 m protezione angoli (se lo scarico viene fatto passare verso dietro e non verso l'alto). N. mat. 1022310

** Da ordinare: raccordo ad angolo destra n. mat. 18819000

Personalizzate la lavavetreria con i seguenti accessori:

- Cesti e altri componenti da pagina 65
- Prodotti chimici da pagina 75
- Tracciabilità dei processi da pagina 80

Vantaggi del prodotto APLW 511

Il carico delle lavavetriere di grandi dimensioni non è mai stato così efficiente.



Il nuovo carrello di carico offre la massima capacità per il trattamento di diverse tipologie di vetreria di laboratorio e consente una rapida disponibilità e un trattamento più efficiente in termini di costi. È utilizzabile nelle lavavetriere PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617.

Il concetto dei supporti di carico vi permette di utilizzare gli accessori secondo le vostre esigenze individuali. Grazie a questo sistema è possibile ottenere in poco spazio la massima flessibilità.

- Elevata capacità: impiego di massimo 9 moduli su 3 ripiani, aumento della capacità per vetreria di laboratorio di piccole e medie dimensioni e della quantità massima di moduli a iniezione (e iniettori) del 50 %
- Maggiore flessibilità: opzioni di carico versatili, asticelle estraibili
- Rapida disponibilità: un elevato carico di lavaggio rende disponibile la vetreria dove necessario, ossia nell'applicazione

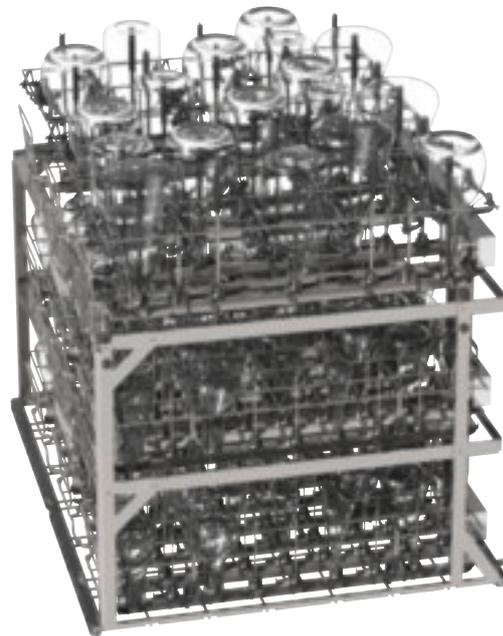
Carrelli di carico APLW 511



APLW 511 carrello

- Per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio mediante moduli a iniezione o inserti
- A seconda dell'altezza possono essere impiegati fino a 9 moduli
- Utilizzando il modulo A 606 sui ripiani 2 e 3 si ottengono le seguenti altezze di carico: ripiano 1: 205 mm, ripiano 2: 205 mm, ripiano 3: 215 mm
- Listelli e asticelle parzialmente rimovibili per l'impiego di moduli alti

N. mat. 11852850



Esempio di carico APLW 511

L'esempio di carico indica inserto APLW 511 con 6 moduli A 622 con griglia di supporto A852 (ripiani 1 e 2) e 3 moduli A 620 con griglia di supporto A 850 (ripiano 3) incl. ugelli iniettori.

Fino a 324 bottiglie oppure
294 fiale con 216 bottiglie

Componenti modulari e flessibili per la lavavetreteria PLW 86

Esempi di carico carrello A 503

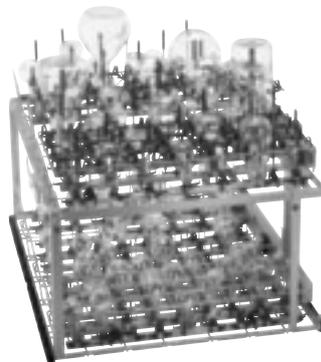
Flessibilità, sintonia perfetta

La gamma di supporti di carico offre supporti di carico configurabili e rigidi con soluzioni innovative per le diverse vetrerie da laboratorio. Con pochi supporti di carico, moduli e ugelli è possibile trovare la combinazione ideale per la rispettiva applicazione. Grazie a questo sistema è possibile ottenere in poco spazio la massima flessibilità.

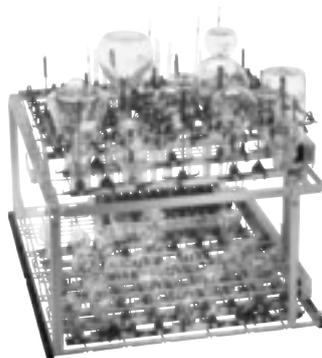
- 7 supporti di carico di base
- 10 ripiani e moduli
- Combinati con diversi ugelli e altri componenti per una flessibilità su misura nel trattamento della vetreria



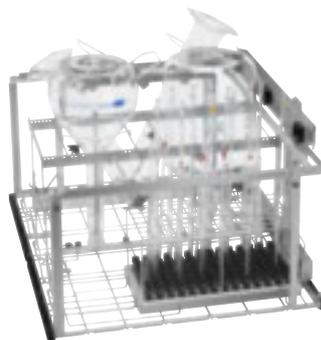
A 503 con 3 x A 613
• 294 posizioni per pipette



**A 503 con 3 x A 621, 1 x A 620,
2 x A 622**
• 150 posizioni con iniettori



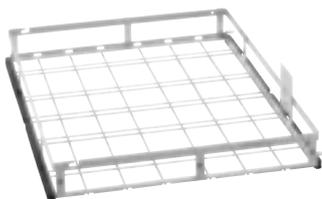
**A 503 con 1 x A 613, 2 x A 621,
1 x A 620, 1 x A 622**
• 98 posizioni per pipette
• 90 posizioni con iniettori



**A 503 con 1 x A 612, 1 x A 623,
1 x A 613**
• 98 posizioni per pipette
• 4 cilindri graduati fino a max. 2 l
• ad es. due bottiglie da 10 l

Carrelli di carico e altri componenti

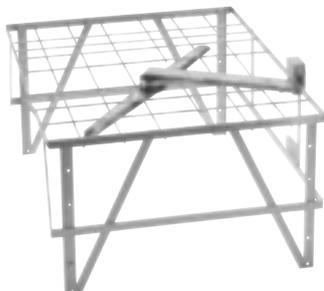
Per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



A 500 carrello

- Per disporre inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Carrello con 1 ripiano, ampliabile a 2
- Ampliabile con ripiano A 603 (non in dotazione)
- Misure di carico ripiano 1 senza A 603:
H 670, L 600, P 775 mm
- Misure di carico con A 603:
- ripiano 1: H 305, L 600, P 775 mm
- ripiano 2:
H 302, L 595, P 770 mm
- H 153, L 650, P 790 mm

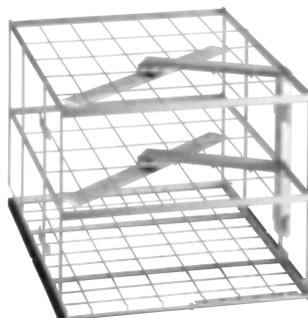
N. mat. 10973880



A 603 ripiano

- Applicabile su carrello A 500, con braccio irroratore
- H 372, L 611, P 784 mm

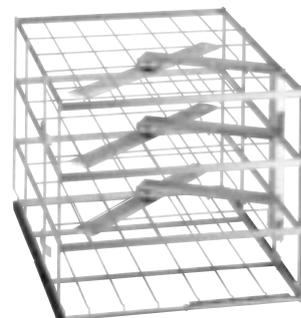
N. mat. 10973980



A 505 carrello

- Per disporre inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Carrello con 3 ripiani
- Misure di carico:
- Ripiano 1: H 202, L 585, P 780 mm
- ripiano 2:
H 202, L 590, P 780 mm
- ripiano 3:
H 132, L 590, P 780 mm
- H 524, L 640, P 790 mm

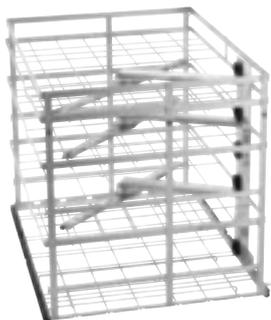
N. mat. 10998970



A 506 carrello

- Per disporre inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Carrello con 4 ripiani
- Misure di carico:
- ripiano 1: H 112,5, L 585, P 780 mm
- ripiano 2 e 3: H 112,5, L 595, P 780 mm
- ripiano 4: H 114, L 595, P 780 mm
- H 557, L 640, P 790 mm

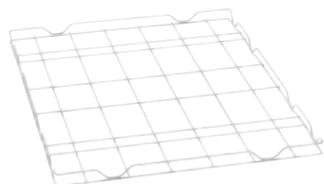
N. mat. 10999130



A 501 carrello

- Per disporre inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Carrelli con 4 ripiani ampliabili a 5 o 6 ripiani
- Ampliabile con ripiano A 601 (non in dotazione) quale livello di introduzione adatto
- Misure di carico senza A 601:
- ripiano 1: H 168, L 577, P 750 mm
- ripiano 2: H 169, L 585, P 750 mm
- ripiano 3: H 77, L 585, P 780 mm
- ripiano 4: H 80, L 577, P 750 mm
- H 659, L 640, P 790 mm

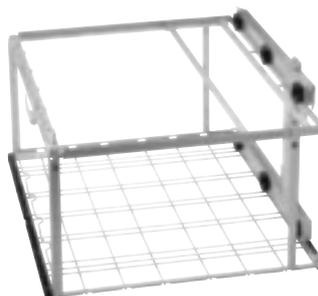
N. mat. 10973890



A 601 ripiano

- Inseribile nel carrello A 501, senza braccio irroratore
- H 33, L 589, P 773 mm

N. mat. 10973970



A 503 carrello

- Per disporre fino a 6 moduli iniettori su 2 ripiani e inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Misure di carico: H 670, L 565, P 770 mm
- H 433, L 650, P 790 mm

N. mat. 10973900



APLW 511 carrello

- Per disporre fino a 9 moduli a iniezione su 3 ripiani e inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Altezze di carico:
- Ripiano 1: 205 mm
- Ripiano 2: 205 mm
- Ripiano 3: 215 mm
- Misure di carico senza moduli e supporti: H 670, L 565, P 770 mm
- H 534, L 650, P 790 mm

N. mat. 11852850

Carrelli di carico e altri componenti

Per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



A 606 modulo

- Consente l'uso ad es. di inserti per lavavetrerie
- Utilizzabile sul ripiano superiore del carrello A 503
- H 97, L 603, P 505 mm

N. mat. 10973990



E 950/1 carrello

- Per vetreria a collo stretto su 3 ripiani
- 232 ugelli
- Ripiano 1 + 3: risp. 80 ugelli ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Ripiano 2: 72 ugelli ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Max. altezza di carico su tutti e tre i ripiani rispettivamente di 148 mm
- Necessita kit di modifica A 857 (non fornito) per l'uso in PLW 86
- H 572, L 640, P 790 mm

N. mat. 6696990



E 957 carrello

- Per 1-12 vetrerie di laboratorio di grandi dimensioni (12 ugelli)
- Telaio di supporto regolabile in altezza con 8 asticelle corte e 6 lunghe per adattare il diametro dell'oggetto in vetro
- Max. altezza di carico su supporto a stella: 615 mm
- Necessita kit di modifica A 857 (non fornito) per l'uso in PLW 86
- H 353, L 640, P 790 mm

N. mat. 5746300



A 857 kit di modifica

- Per l'utilizzo con carrello di carico delle macchine G 7827, G 7828, PG 8527 e PG 8528 in PLW 86
- H 26, L 18, P 392 mm

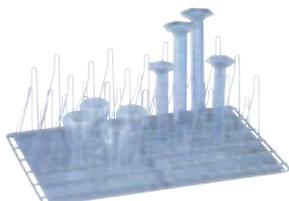
N. mat. 11235960



E 969 inserto

- Per utensili
- Lamiera forata 7 x 7 x 3 mm
- Per E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 combinati a E 945
- H 67/122, L 363, P 533 mm

N. mat. 5746240



E 960/1 inserto

- Con 20 ganci a molla grandi e 26 piccoli
- Per matracci di Erlenmeyer a collo largo e cilindri graduati
- H 185, L 357, P 522 mm

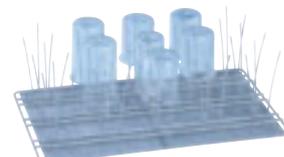
N. mat. 5892360



E 963 inserto

- Con 33 x 3 asticelle di supporto per becher fino a 250 ml
- H 155, L 357, P 522 mm

N. mat. 5848300



E 965 inserto

- Con 15 x 3 asticelle di supporto per becher fino a 250-600 ml
- H 173, L 357, P 522 mm

N. mat. 5848290

A 19 coperchio

- Per inserto E 969
- Lamiera forata 7 x 7 x 3 mm
- H 18, L 351, P 251 mm

N. mat. 5746210

EasyLoad: moduli, griglia di supporto

Utilizzabile nel carrello A 503

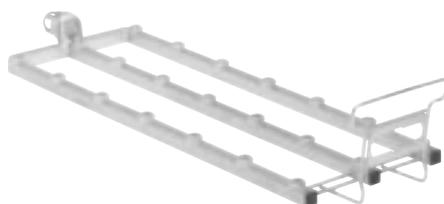
EASYLOAD



A 620 modulo

- Per vetreria di laboratorio come ad es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 10 ugelli iniettori (particolarmente adatto per \varnothing 6 mm, ad es. A 840 o A 841, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 133, P 608 mm

N. mat. 10999100



A 621 modulo

- Per vetreria di laboratorio come ad es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 20 ugelli iniettori (particolarmente adatto per \varnothing 4 mm, ad es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 173, P 608 mm

N. mat. 10999110



A 622 modulo

- Per vetreria di laboratorio come ad es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 36 ugelli iniettori (particolarmente adatto per \varnothing 4 mm, ad es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 204, P 608 mm

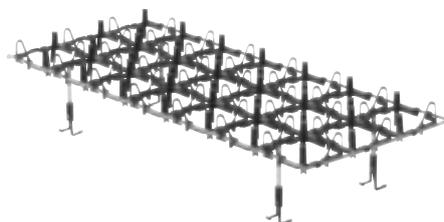
N. mat. 10999120



A 850 griglia di supporto

- Per un trattamento ulteriormente delicato e centraggio dell'oggetto
- Utilizzabile con modulo A 620
- H 161, L 245, P 579 mm

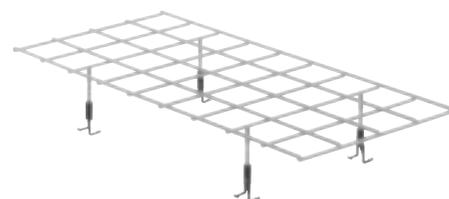
N. mat. 11236630



A 851 griglia di supporto

- Per un trattamento ulteriormente delicato e centraggio dell'oggetto
- Utilizzabile con modulo A 621
- H 120, L 244, P 580 mm

N. mat. 11236640



A 852 griglia di supporto

- Per un trattamento ulteriormente delicato e centraggio dell'oggetto
- Utilizzabile con modulo A 622
- H 90, L 256, P 562 mm

N. mat. 11236650



A 840 ugello iniettore

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

N. mat. 11056100
 N. mat. 11112600
 N. mat. 11113160
 N. mat. 11113170



A 841 ugello iniettore

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

N. mat. 11056190
 N. mat. 11113130
 N. mat. 11113140
 N. mat. 11113150



A 842 ugello iniettore

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

N. mat. 11056330
 N. mat. 11113590
 N. mat. 11113630
 N. mat. 11113670



A 843 ugello iniettore

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

N. mat. 11056440
 N. mat. 11113720
 N. mat. 11113730
 N. mat. 11113760



A 844 ugello iniettore

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

N. mat. 11056600
 N. mat. 11115470
 N. mat. 11115500
 N. mat. 11115520

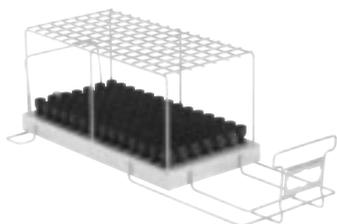


A 845 ugello iniettore

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

N. mat. 11056670
 N. mat. 11116120
 N. mat. 11116130
 N. mat. 11116140

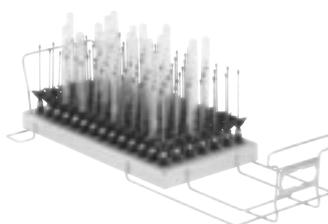
Moduli a iniezione per pipette, fiale e cilindri graduati



A 613 modulo

- Per il trattamento di 98 pipette graduate (da 1 ml a 100 ml) e pipette tarate (da 1 ml a 50 ml)
- Utilizzabile nel carrello A 503 – la capacità dipende dal diametro max. delle pipette
- H 195, L 255, P 614 mm

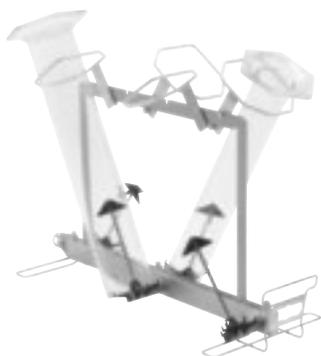
N. mat. 10999070



A 605 modulo

- Per il trattamento di max. 98 provette da centrifuga, fiale, provette per collettore di frazioni o provette per campionatore automatico
- Utilizzabile nel carrello A 503
- Max. diametro dell'oggetto da trattare: 20 mm, max. altezza dell'oggetto da trattare: 160 mm
- H 160, L 255, P 611 mm

N. mat. 10999010



A 623 modulo

- Per il trattamento di cilindri graduati di 1–2 l, forma alta
- Per 2 cilindri graduati da 1–2 l bassi e due cilindri graduati alti
- Facilita il carico grazie a supporti orientabili
- Sedi e supporti rivestiti in rilsan

N. mat. 11025560

Modulo iniettore per vetreria di grandi dimensioni

Utilizzabile nel carrello A 503



A 612 modulo

- Per il trattamento di vetreria di grandi dimensioni
- Utilizzabile nel carrello A 503
- Con gli iniettori A 846, A 847 e A 848 adattabili alle diverse vetrerie di laboratorio:
 - bottiglie da 2 l a 10 l
 - palloni da 2 l a 6 l
 - matracci di Erlenmeyer da 2 l a 5 l
 - matracci graduati da 2 l a 5 l
- In base al diametro per 2, 3 o 4 oggetti
- La figura mostra un esempio di carico con iniettori A 846 e A 848 (non in dotazione)
- H 361, L 255, P 614 mm

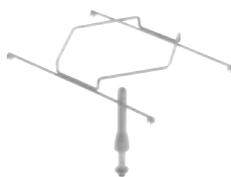
N. mat. 10999050



A 846 iniettore

- Per bottiglie da laboratorio fino a 10 l e palloni fino a 6 l
- Lunghezza dell'ugello 127 mm, lunghezza totale con supporto 158 mm, Ø 10 mm

N. mat. 11025590



A 847 iniettore

- Per matracci di Erlenmeyer fino a 5 l
- Lunghezza ugello 127 mm, Ø 10 mm, diametro supporto esagono 142 mm

N. mat. 11025600



A 848 iniettore

- Per matracci graduati fino a 5 l
- Lunghezza ugello 350 mm, Ø 10 mm, diametro supporto esagono 142 mm

N. mat. 11025610

Compatibilità all'interno della gamma prodotti

Per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

Possibilità di utilizzare ulteriori livelli nei supporti di carico

Carrelli di carico	Ripiani	
	A 601	A 603
A 500	-	1
A 501	2	-

Possibili combinazioni di moduli, iniettori e griglie di supporto

Carrelli di carico	Moduli	Griglia di supporto EasyLoad			Ugelli iniettori EasyLoad						Altri iniettori		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 612 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 6)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 6)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 6)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-
	A 623 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APLW 511	A 605 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 9)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 9)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 9)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-

! = uso possibile, in base all'applicazione specifica

Altri componenti

Per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



A 321 inserto

- Per diversi inserti, adatti ad es. a tiralatte, becher o imbuto
- Maniglie flessibili adatte a tutti i ripiani di carico
- H 80 (120), L 239, P 535 mm

N. mat. 11309380



A 320 inserto

- Con punzonature 8 x 8 mm
- Per tutti i ripiani di carico
- Copre un terzo della superficie di un ripiano
- H 11, L 237, P 537 mm

N. mat. 11295510



TT 86 carrello di trasporto

- Dotato di 4 rotelle
- Grande maneggevolezza grazie alla maniglia ergonomica
- Con vasca di raccolta amovibile

N. mat. 11178960

Carrello regolabile in altezza ATT 86



Carico e scarico ergonomico e automatico

- Regolazione in altezza automatica
- Alimentazione tensione mediante batteria ricaricabile
- Regolazione in altezza +/- 40 cm
- Regolabile su 3 altezze preimpostate
- Dispositivo di sicurezza automatico contro la caduta
- Ricarica della batteria tramite dispositivo di ricarica a muro



N. mat. 11621520

Modello	Denominazione	N. mat.
ATT 86	Cestello superiore regolabile in altezza	11621520
TT 86	Carrello di trasporto incl. 1 x batteria	11178960
APLW 868	Stazione di ricarica per batteria con spina elettrica CEE7	11936110
APLW 869	Batteria, singola	11936210

ProCare Lab – prodotti chimici

Sistema unico: vantaggi molteplici



I prodotti chimici di processo ProCare Lab sono particolarmente adatti alle applicazioni e allo sporco più disparati e alla loro rimozione senza residui nelle lavavetriere. Il carico viene trattato in modo perfettamente delicato. Per questo motivo Miele Professional viene consigliato per il trattamento dai produttori leader di vetreria di laboratorio.

I prodotti chimici di processo ProCare Lab sono stati adattati al sistema di lavaggio particolarmente potente delle lavavetriere Miele Professional con l'ausilio di test di laboratorio approfonditi. Gli utenti quindi traggono vantaggio dai risultati delle analisi, dalla purezza dei risultati di trattamento, dalla conservazione ottimale del valore e dalla rapida disponibilità del vetro.

È disponibile un'ampia gamma di detersivi in polvere e liquidi per le più diverse applicazioni. Le diverse sostanze chimiche sono contraddistinte da una combinazione di colori per evitare scambi. Anche con una quantità elevata di oggetti da trattare, ciò garantisce un'elaborazione rapida e senza errori.



Soluzione completa

- Semplicità e affidabilità
- Risultati garantiti del trattamento
- Unico referente
- Offerta a 360° senza pensieri



Ottimi risultati di lavaggio

- La tecnologia delle macchine e i prodotti chimici sono perfettamente combinati per ottenere risultati del trattamento eccezionali



Compatibilità testata dei materiali

- per prodotti a pH neutro e medio alcalino
- Nessun ingrediente corrosivo = il materiale è ben protetto



Ottimo rapporto qualità-prezzo

- Massima efficienza grazie alla bassa concentrazione di dosaggio con ridotte quantità di acqua in tutti i blocchi programmi

ProCare Lab – prodotti chimici

Panoramica prodotti



- **ProCare Lab 11 MA**
Detersivo universale delicato sui materiali
- Detersivo lievemente alcalino
- In polvere
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Dimensione contenitore: secchio da 10 kg

N. mat. 10266720



- **ProCare Lab 11 AP**
Detergente universale senza fosfati
- Detergente alcalino
- In polvere
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Dimensione contenitore: secchio da 10 kg

N. mat. 10266540



- **ProCare Lab 10 MA**
Detersivo universale delicato sui materiali
- Detergente alcalino
- Liquido
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Grandezza tanica: 5 l, 10 l

N. mat. tanica da 5 l: 10265670
N. mat. tanica da 10 l: 10265680



- **ProCare Lab 10 AP**
Detergente universale senza fosfati
- Detergente alcalino
- Liquido
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Dimensioni contenitore: bottiglia da 1 l con grande apertura per lancia di dosaggio, 5 l, 10 l

N. mat. flacone da 1 l: 10392730
N. mat. tanica da 5 l: 10265620
N. mat. tanica da 10 l: 10265640



- **ProCare Lab 10 AT**
Detergente speciale contenente tensioattivi
- Detergente alcalino
- Liquido
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Dimensioni contenitore: flacone da 1 l con grande apertura per lancia di dosaggio, 5 l, 10 l

N. mat. flacone da 1 l: 10392760
N. mat. tanica da 5 l: 10265650
N. mat. tanica da 10 l: 10265660



- **ProCare Lab 10 AO***
Detergente speciale contenente cloro
- Detergente alcalino
- Liquido
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Dimensione tanica: 5 l, 12 kg

N. mat. tanica da 5 l: 10265580
N. mat. tanica da 12 kg: 10265600



- **ProCare Lab 30 C**
detergente neutralizzante a base di acido citrico
- Neutralizzante acido
- Liquido
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Grandezza tanica: 5 l, 10 l

N. mat. tanica da 5 l: 10266670
N. mat. tanica da 10 l: 10266680



- **ProCare Lab 30 P**
Detersivo neutralizzante a base di acido fosforico
- Neutralizzante acido
- Liquido
- Per il lavaggio a macchina di vetreria e utensili da laboratorio
- Dimensione tanica: 5 l, 12 kg

N. mat. tanica da 5 l: 10266490
N. mat. tanica da 12 l: 10266500

ProCare Lab – prodotti chimici

Accessori



Sale di rigenerazione Miele

- Sale a grana grossa con formula speciale per la rigenerazione dell'addolcitore interno
- 750 gr

N. mat. 91801282



Chiave tanica CK/1 DIN51

- Per aprire con facilità le taniche di ProCare da 5, 10 e 20 l

N. mat. 11851600



Vaschetta raccogliocce DTD 2

- Può contenere due taniche di prodotto
- Posizione sicura per taniche da 5 e 10 l
- Svuotamento ottimale delle taniche di prodotto grazie all'inclinazione
- H 65, L 430, P 265 mm

N. mat. 10695460



ProCare Lab – prodotti chimici

Informazioni tecniche supplementari

Denominazione prodotto	Caratteristiche del prodotto	Applicazione principale e tipo di sporco	Compatibilità dei materiali
Lavaggio			
ProCare Lab 11 MA Detersivo universale delicato sui materiali ● Mediamente alcalino	<ul style="list-style-type: none"> • Con tensioattivi • Effetto antischiuma • Senza: agenti ossidanti • Utilizzabile con tutte le durezza dell'acqua • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori medici, biologici e chimici Sporco: sangue, albumina Resti alimentari	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) In parte adatto a: metalli non ferrosi e alluminio non anodizzato (testare prima la stabilità) Non adatto a: alluminio anodizzato
ProCare Lab 11 AP Detergente universale senza fosfati ● Alcalino	<ul style="list-style-type: none"> • Effetto ossidante • Con tensioattivi • Senza: fosfati • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori di analisi dell'acqua, istituti sierologici, laboratori dell'industria dei fosfati Sporco: inorganico e organico impurità	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) Non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato
ProCare Lab 10 MA Detersivo universale delicato sui materiali ● Mediamente alcalino	<ul style="list-style-type: none"> • Senza: tensioattivi e agenti ossidanti • Utilizzabile con tutte le durezza dell'acqua • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori medici, biologici e chimici Sporco: sangue, albumina residui di terreni di coltura	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) In parte adatto a: metalli non ferrosi e alluminio non anodizzato (testare prima la stabilità) Non adatto a: alluminio anodizzato
ProCare Lab 10 AP Detergente universale senza fosfati ● Alcalino	<ul style="list-style-type: none"> • Senza: tensioattivi, fosfati, agenti ossidanti e silicati • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori medici, biologici, microbiologici e chimici, laboratori per analisi dell'acqua, dell'industria dei fosfati, dell'industria alimentare, della cosmetica, farmaceutica, dell'olio minerale e altre industrie Sporco: residui ostinati o essiccati	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) Non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, leghe di metallo leggero, alluminio, alluminio anodizzato
ProCare Lab 10 AT Detergente speciale contenente tensioattivi ● Mediamente alcalino	<ul style="list-style-type: none"> • con tensioattivi • Senza: fosfati, silicati e agenti ossidanti • Utilizzabile con tutte le durezza dell'acqua • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori dell'industria alimentare, cosmetica, farmaceutica, dell'olio minerale e altre Sporco: residui ostinati come oli, grassi, paraffina, resine, coloranti organici	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) Non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato
ProCare Lab 10 AO Detergente speciale contenente cloro* ● Alcalino	<ul style="list-style-type: none"> • Effetto ossidante • senza tensioattivi • Senza tensioattivi • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori microbiologici, virologici, di medicina nucleare, dell'industria alimentare e dei colori Sporco: residui di terreni di coltura, sangue, albumina, contaminazione radioattiva, residui di	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) Non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato
Neutralizzazione			
ProCare Lab C Detergente neutralizzante a base di acido citrico ● acido	<ul style="list-style-type: none"> • Uso in quantità moderate • Senza: tensioattivi, fosfati e agenti ossidanti • Adatto a materiali diversi 	Applicazione principale: laboratori medici, biologici, microbiologici e chimici, laboratori per analisi dell'acqua, dell'industria dei fosfati, dell'alimentazione, della cosmetica, farmaceutica Sporco: residui solubili in acido	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica*** (PE, PP, PVDF, PTFE); inoltre adatto alla neutralizzazione di alluminio non anodizzato Non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, parti cromate e in nichel, alluminio anodizzato; inoltre non adatto a sporco acido di alluminio non anodizzato
ProCare Lab P Detersivo neutralizzante a base di acido fosforico ● acido	<ul style="list-style-type: none"> • Uso intenso • Senza: tensioattivi e agenti ossidanti • Ottima risciacquabilità 	Applicazione principale: laboratori medici, biologici, microbiologici e chimici, laboratori dell'industria alimentare, cosmetica, farmaceutica, dell'olio minerale e altre industrie Sporco: calcare e altre impurità solubili in acido	Adatto a: acciaio inossidabile, vetreria di laboratorio, ceramica, plastica*** (PE, PP, PVDF, PTFE) Non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, parti cromate e in nichel, alluminio anodizzato, alluminio

*Nota: per l'utilizzo di detersivi con cloro attivo è possibile che si verifichi una maggiore usura dei materiali organici come ad es. plastiche ed elastomeri nella lavavetreria. Nella fase di lavaggio con detersivi ad alto contenuto di cloro non deve essere superata una temperatura max. di 75 °C. Per impedire che si verifichi questa usura, Miele consiglia espressamente una manutenzione annuale della macchina oppure una manutenzione dopo 1'000 ore di funzionamento. Senza manutenzione decadono i diritti di garanzia. Rivolgersi in tempo all'assistenza tecnica Miele oppure richiedere un'offerta relativa a un contratto di manutenzione.

** Plastiche che, in base alle indicazioni del produttore, sono idonee al lavaggio alcalino in macchina.

*** Plastiche che, in base alle indicazioni del produttore, sono idonee al lavaggio acido in macchina.

Purificatore d'aria AirControl Miele

PAC 1045, PAC 1080, PAC 1200

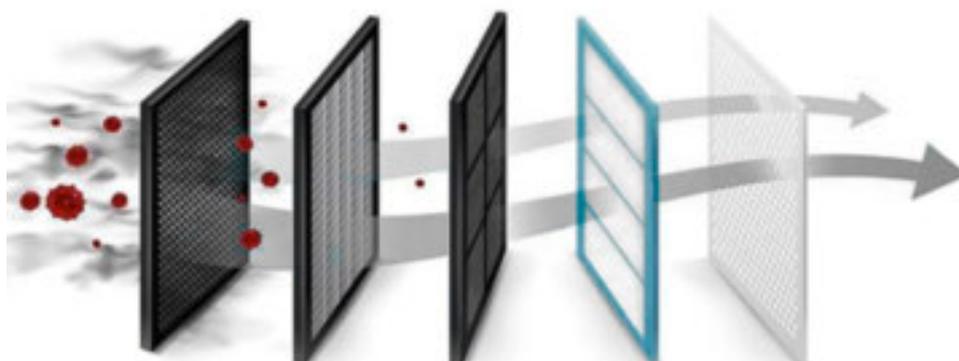
L'aspirazione e la distribuzione ottimali dell'aria di AirControl Miele consentono di ottenere un clima ambiente sano. I programmi automatici permettono di impostare in anticipo potenza e orari di funzionamento. Sulla necessità di aerazione vigila un sensore integrato, che misura costantemente il contenuto di CO₂ nell'aria ambiente e che è possibile leggere su un display. Facile da usare, mobile, affidabile e silenzioso, è una protezione affidabile che prevede tre versioni diverse, perfetto dove più persone si riuniscono in spazi chiusi.



Purificatore d'aria	PAC 1045	PAC 1080	PAC 1200
Max. portata aria in [m ³ /h]	740	1300	3000
Dimensioni max. ambiente consigliate [m ²]	45	80	200
Misure esterne L/P/H [mm]	500/500/1270	500/500/1270	700/700/1300
Numero materiale	11929680	11929690	11929700

Caratteristiche – Mobile. Modalità automatica. Protegge dai virus.

- Sistema di filtraggio a 5 livelli compreso filtro HEPA H14 con grado di separazione di oltre il 99,995 % per particelle come i virus (fra cui, coronavirus), batteri, cattivi odori, pollini, fumo, ecc.
- Sensore CO₂ integrato: permette la modalità regolata da CO₂ in modo che la potenza sia regolata automaticamente in base alle condizioni ambientali. Questo porta a una riduzione in parte significativa del livello di rumore.
- ThermoControl di Miele: dopo lo spegnimento, il filtro HEPA viene asciugato a 70 °C per 20 minuti per inattivare gli agenti patogeni rilevanti.
- Modalità automatica: 3 programmi automatici da impostare senza pensieri.
- A prova di manomissione: grazie al PIN e allo sportellino richiudibile, non è consentito l'accesso a persone non autorizzate.



Sistema di documentazione dei processi

Soluzione basata su App

DATA DIARY

La app DataDiary: semplice, redditizia, sicura

Per una tracciabilità dei processi completa del trattamento della vetreria di laboratorio, Miele Professional offre da subito una soluzione particolarmente rapida Plug & Play tramite app DataDiary. Questa app riceve in automatico i dati delle lavavetriere PG 8583, PG 8583 CD e PG 8593 e permette la creazione di protocolli inviati tramite app al tablet – senza l'uso di cavi, chiavette USB o altre fasi intermedie. La soluzione pratica supporta fino a nove macchine Miele tramite rete WLAN nei laboratori.



Semplicità d'uso

Con DataDiary, Miele offre la possibilità di tracciare i processi tramite un'app intuitiva con interfaccia utente moderna. È una soluzione Plug & Play: basta collegarsi per essere operativi.

Supporto contemporaneo di max. nove diverse macchine

DataDiary supporta fino a nove lavavetriere della serie PG 858x/9x.

Connessione alla rete del laboratorio

La app DataDiary comunica con tutte le macchine connesse tramite una rete esistente del laboratorio. Per tracciare anche solo una macchina è possibile utilizzare come sempre la modalità Access Point.



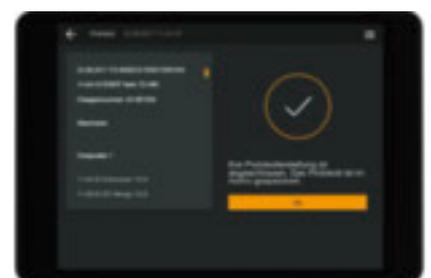
Autenticazione rapida

L'autenticazione dell'utente avviene senza problemi tramite tag NFC o User ID e password.



Sicura e senza cavi

Il trasferimento dati avviene senza cavi e in modo sicuro tramite WLAN codificata (WPA2), utilizzando la rete locale del laboratorio. La connessione WLAN è semplice da impostare con SSID (Service Set Identifier) e password.



Protocollo in PDF

Il corretto trattamento degli strumenti deve essere completamente tracciato. A tale scopo, DataDiary offre una dettagliata creazione di protocolli in formato PDF.

Requisiti di sistema:

Tablet a partire da 7" con una risoluzione minima dello schermo di 1'280 x 800 pixel e sistema operativo a partire da Android™ 8 e/o iOS® 10.

Tracciabilità dei processi

Componenti per un trattamento sicuro della vetreria di laboratorio



Modulo Ethernet XKM 3000 L Med

- Modulo di comunicazione per l'allacciamento al software Segosoft Miele Edition o a un altro software per la tracciabilità del processo
- Memoria ad anello per max. 30 protocolli di processo e 2 protocolli grafici
- Utilizzabile senza componenti aggiuntivi per il collegamento diretto o alla rete
- Supporto del DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) per l'impostazione automatica dei parametri di rete
- Velocità di trasmissione: 10/100 Mbit/s
- Lunghezza del cavo di alimentazione: 1,5 m
- Prolungamento del cavo tramite pezzo di accoppiamento fornito
- Opzionale per le macchine PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD.

N. mat.: 10440980

Modulo seriale XKM RS232 10 Med

- Modulo di comunicazione per il collegamento alla stampante protocolli APH 510 PRT 110
- Memoria circolare per max. 25 protocolli di processi
- Distinzione tra protocollo breve e protocollo lungo per adeguare la lunghezza del protocollo alle esigenze dell'utente
- Velocità di trasmissione max. 38 kBit/s
- Lunghezza del cavo di alimentazione: 1,5 m
- Possibilità di prolungamento del cavo fino a raggiungere la lunghezza complessiva di 15 m
- Opzionale per le macchine PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD.

N. mat.: 10444420

Modulo Ethernet/WLAN XKM 3200 WL LMD

- Modulo di comunicazione per la messa in rete delle macchine con collegamento LAN o WLAN
- Per il collegamento in sicurezza al portale Web di Miele MOVE
- Supporta il software Segosoft Miele Edition o a un altro software per la tracciabilità del processo
- Controllo di stampanti di rete compatibili con PostScript3 ammesso
- Memoria ad anello per max. 30 protocolli di processo e 2 protocolli grafici
- Velocità di trasmissione: 100 Mbit/s
- Lunghezza del cavo di alimentazione: 1,5 m
- Opzionale per le macchine PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD.

N. mat.: 11795280



DataDiary

- Per PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD
- Per il collegamento alla rete locale
- Modulo di comunicazione WLAN XKM 3100 W CDS
- 5 schede chip NFC
- Istruzioni di installazione e uso

N. mat.: 10689630

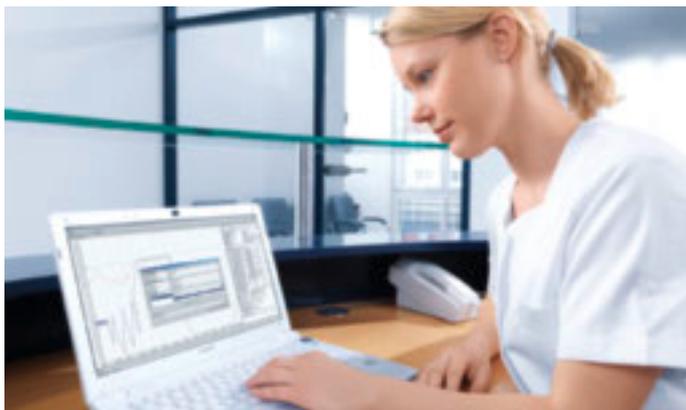


DataDiary ID - schede NFC

Autenticazione rapida
L'autenticazione dell'utente avviene senza problemi tramite tag NFC o User ID e password.

N. mat.: 10735270

La tracciabilità relativa al trattamento effettuato correttamente non offre al laboratorio solo la conformità alle norme. Consente anche di registrare tutte le fasi di processo con una valutazione dettagliata e, quindi, consente una gestione della qualità particolarmente efficace – un vero vantaggio per il team del laboratorio.



Tracciabilità personalizzabile

Nell'ambito del System4Lab è possibile realizzare diverse soluzioni di tracciabilità in base alle necessità del laboratorio e alle condizioni tecniche sul posto. Il cuore del sistema di tracciabilità è il software Segosoft Miele Edition. Studiato appositamente per l'utilizzo negli ambulatori, esso è in grado di realizzare documentazioni comprensibili, protette da eventuali manipolazioni e a norma di legge sul trattamento della vetreria di laboratorio.

Segosoft Miele Edition 7

Come software unico nel suo genere, il Segosoft Miele Edition 7 ha ricevuto un certificato dell'Ufficio Federale tedesco per la Sicurezza Informatica (BSI) in base a "Common Criteria". Questa certificazione prova l'elevato standard di sicurezza e l'affidabilità dei dati raccolti da parte di enti indipendente e ufficiali, ossia secondo criteri validi a livello internazionale.

I laboratori ricevono con Segosoft 7 sia un software certificato che un prodotto sicuro per il futuro. Questo software offre ai clienti un pacchetto di assistenza completa unico nel suo genere in questo settore, comprensivo di aggiornamenti, supporto tecnico e personalizzato via e-mail, telefono e in remoto, grazie all'azienda partner Comcotec.

Tracciabilità dei processi

Componenti e accessori



APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition

- Software per la tracciabilità dei processi con collegamento diretto al PC o alla rete

Dotazione

- Software in download*, pacchetto software: Comfort Plus, istruzioni d'installazione in formato PDF, licenza per 1 macchina

Trasmissione dati

- Collegamento diretto fra la macchina e il PC o la macchina e un PC da laboratorio in rete

Compatibilità macchine

- Lavavetriere Miele
- Macchine di altri produttori: su richiesta

N. mat.: 10019160

APH 110 Net500 – Convertitore di rete NET500

- Collegamento di macchine con interfaccia seriale alla rete del laboratorio
- Commutazione di dati seriali (RS 232) in dati di rete (TCP/IP)

Dotazione

- Alimentatore
- Cavo elettrico: 1,4 m
- H 31, L 90, P 109 mm

Cavo di collegamento per Net500

- Lato macchina: cavo seriale (TIPO 1 o 2, secondo il modello) per il collegamento della macchina a Net500
- Lato rete: cavo di rete (TIPO 6 o 7, in base alla lunghezza desiderata) per collegare Net500 alla rete del laboratorio

N. mat. 09687440

APH 100 – Serial Industrial Converter

- Per il collegamento seriale di max. due lavavetriere Miele Professional
- Connessione USB fra Serial Industrial Converter e il PC
- Isolamento galvanico di tutti gli allacciamenti
- H 31, L 90, P 109 mm

Dotazione

- Alimentatore
- Cavo elettrico: 1,4 m
- Cavo USB 0,5 m

Compatibilità macchine

- Lavavetriere Miele PLW 6111
- Possibile collegamento di macchine di altri produttori

N. mat. 09574000

APH 510 PRT110 – Stampante protocolli

- Stampante per la stampa di protocolli di processi
- Misure: H 152 mm, P 226 mm, L 172 mm, 2'350 kg

Compatibilità macchine

- Tutte le lavavetriere Miele tranne la PG 8536
- PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD solo se combinate al modulo di comunicazione seriale XKM RS232 10 Med

Attenzione: il connettore T12 deve essere ordinato a parte (n. mat. 95251160).

APH 530 – cavo stampante per stampante APH 510 PRT110

- Cavo stampante, lunghezza: 10 m (cavo non incluso nella dotazione della stampante)

N. mat. 6095260

APH 592 – nastro nero per APH 510 PRT 110

N. mat. 11053500

APH 591 – rotoli carta (76 mm di larghezza), 5 pz. per APH 510 PRT110

N. mat. 9063410

* Requisiti di sistema per tutti i sistemi software

- Frequenza di clock CPU di almeno 3 GHz, sono consigliati almeno 4 GHz
- Scheda grafica SVGA da 1'024 x 768 pixel, consigliato monitor da 21" o superiore con HD 1'920 x 1'080 pixel
- RAM di almeno 4 GB, sono consigliati 8 GB
- Disco fisso con almeno 256 GB di spazio, sono consigliati almeno 500 GB
- Min. due interfacce USB, sono consigliate tre interfacce USB, interfaccia di rete, accesso a internet
- Sistemi operativi: Windows 10
- Adobe Acrobat Reader dalla versione 11.08 o superiore

Prestazione aggiuntiva su richiesta a cura del servizio assistenza tecnica

- Service Card in dotazione
- Aggiornamento della firma digitale per ulteriore validità secondo disposizioni del BSI
- Assistenza telefonica, per e-mail e in remoto
- Importo forfettario annuo per ogni computer laboratorio CHF 1'097.- (pagabile in fase di attivazione del software)
- Garanzia del funzionamento conforme del software
- Gestione della configurazione e rintracciabilità

Download software

* <https://www.miele.ch/de/professional/download-segosoft-miele-edition-1531.htm>



Tracciabilità dei processi

Componenti e accessori

Denominazione	N. mat.
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licenza) ¹	10019160
APH 190 – supporto per convertitore di rete Net500, Serial Industrial Converter	09573570
APH 301 – cavo di collegamento seriale, lunghezza 3 m (TIPO 1)	07951420
APH 302 – cavo di collegamento seriale, lunghezza 3 m (TIPO 2)	07951410
APH 100 – Serial Industrial Converter (2x seriale, 1x USB, per il collegamento diretto in serie di due macchine)	09574000
APH 303 – prolunga 3 m (TIPO 3) per prolunga TIPO 1 o 2	07951430
APH 304 – prolunga 5 m (TIPO 4) per prolunga TIPO 1 o 2	07951440
APH 305 – prolunga 10 m (TIPO 5) per prolunga TIPO 1 o 2	07951450
APH 110 Net500 – convertitore di rete Net500 (RS 232 su rete RJ45)	09687440
APH 406 – cavo di rete, lunghezza 3 m (collegamento di rete) (TIPO 6)	07951470
APH 407 – cavo di rete, lunghezza 5 m (collegamento di rete) (TIPO 7)	07951480
APH 408 – cavo di rete, Crossover, lunghezza 3 m (collegamento diretto al PC) (TIPO 8)	07951490
APH 409 – cavo di rete, Crossover, lunghezza 5 m (collegamento diretto al PC) (TIPO 9)	07951500
APH 510 PRT110 – stampante protocolli	11053310
APH 530 – cavo stampante per stampante APH 510 PRT110	06095260
APH 531 – adattatore (Null modem) per cavo stampante APH 510 PRT110	09573970
APH 590 – cartuccia stampante per stampante protocolli precedente APH 500 PRT100	9063390
APH 591 – rotoli carta per APH 510 PRT 110, 5 pz., larghezza 76 mm	09063410
APH 592 – nastro nero per stampante APH 510 PRT 110	11053500
Pezzo di accoppiamento RJ 45	07076891

¹ prestazione aggiuntiva su richiesta: ServiceCard (manutenzione software/supporto)

Tracciabilità dei processi

Tutto sotto controllo

Tracciabilità dei processi							
		Collegamento diretto fra PC e macchina		Collegamento alla rete dell'ambulatorio			Stampante
		Opzione 1:	Opzione 2:	Opzione 3:	Opzione 4:	Opzione 5:	
		Collegamento PC alla macchina con interfaccia seriale	Collegamento PC alla macchina con modulo di comunicazione (Ethernet, WiFi)	Collegamento di rete alla macchina con interfaccia seriale	Collegamento di rete alla macchina con interfaccia di rete lato macchina (Ethernet, Wi-Fi)	Collegamento di rete alle macchine con modulo di comunicazione XKM 3200 WL LMD oppure XKM 3000 L Med	
		es. lavavetreria Miele PLW 6111	es. lavavetreria Miele PG 858x/9x (con XKM 3200 WL LMD oppure XKM 3000 L Med)	es. lavavetreria Miele PLW 6111	es. lavavetreria Miele PLW 7111	es. lavavetreria Miele PG 858x/9x	es. lavavetreria Miele PG 858x/9x (con XKM RS232 10 Med)
App DataDiary	N. mat.						
DataDiary – per PG 858x/9x	10689630				X (collegamento tramite Wi-Fi)		
Segosoft Miele Edition	N. mat.						
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licenza) ¹	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 – cavo di collegamento TIPO 1, seriale, 3 m	7951420	X (TIPO 1 o TIPO 2, a seconda del tipo di macchina)		X (TIPO 1 o TIPO 2, a seconda del tipo di macchina)			
APH 302 – cavo di collegamento TIPO 2, seriale, 3 m	7951410						
APH 100 – Serial Industrial Converter	9574000	X (opzionale con due macchine)					
APH 303 – prolunga TIPO 3, 3 m per prolunga TIPO 1 o 2	7951430	Opzione					
APH 304 – prolunga TIPO 4, 5 m per prolunga TIPO 1 o 2	7951440	Opzione					
APH 305 – prolunga TIPO 5, 10 m per prolunga TIPO 1 o 2	7951450	Opzione					
APH 110 Net500 – convertitore di rete (RS 232 su rete RJ45)	9687440			X			
APH 406 – cavo di rete TIPO 6, 3 m (collegamento di rete)	7951470			X (TIPO 6 o TIPO 7, a seconda della lunghezza desiderata.)	X (TIPO 6 o TIPO 7, a seconda della lunghezza desiderata.)	X (TIPO 6 o TIPO 7, a seconda della lunghezza desiderata.)	
APH 407 – cavo di rete TIPO 7, 5 m (collegamento di rete)	7951480						
APH 408 – cavo di rete TIPO 8, Crossover, 3 m (collegamento diretto al PC)	7951490		X (TIPO 8 o TIPO 9, a seconda della lunghezza desiderata.)				
APH 409 – cavo di rete TIPO 9, Crossover, 5 m (collegamento diretto al PC)	7951500						
APH 510 PRT 110 – stampante protocolli, interfaccia seriale	11053310						X
APH 530 – cavo per stampante 10 m, seriale per stampante APH 510 PRT 110	6095260						X
APH 531 – adattatore Null modem per cavo stampante	9573970						X
Pezzo di accoppiamento RJ 45	7076891					Opzionale (se è necessaria una prolunga. Lunghezza cavo modulo XKM 1,5 m.)	

X = necessario, ¹prestazione aggiuntiva su richiesta: ServiceCard, manutenzione software

NetBox.2

Sistema di documentazione dei processi

NetBox.2 è un sistema completo di documentazione, composto da hardware e software preconfigurato. Il sistema viene collegato alla lavavetria tramite un'interfaccia e raccoglie tutti i dati rilevanti del programma di lavaggio in corso. In modalità standard la tracciabilità è completamente automatica, senza accesso dell'utente, garantendo sicurezza di utilizzo, poiché NetBox.2 in questo modo è protetto dagli errori dell'utente.

I dati di processo rimangono salvati inizialmente nella memoria; complessivamente si possono memorizzare fino a 30'000 carichi. Successivamente i dati possono essere archiviati in rete o su un supporto digitale.

In rete è possibile gestire e controllare il sistema tramite PC. Per il sistema di tracciabilità, viene offerto come optional, uno schermo piatto per visualizzare curve di temperatura/tempo e protocolli di lavaggio. Altri optional disponibili sono gli scanner per codici a barre o RFID, per identificare velocemente e con sicurezza i carichi. L'utente può inoltre approvare o bloccare il contenuto del carico (al termine del processo).

Il software che funziona sul NetBox.2 è disponibile anche separatamente per l'installazione su un computer esistente.



Requisiti di un sistema efficiente per la tracciabilità dei processi

- Sistema completo con alto grado di sicurezza operativa, incluso software installato e preconfigurato
- Sicurezza contro la manipolazione
- Uso semplice anche senza conoscenze informatiche
- Installazione molto semplice
- Visualizzazione dei processi
- Tracciabilità dei carichi
- Approvazione carichi documentata
- Memorizzazione carichi per 300'000 carichi (a seconda della macchina)
- Comandi touchscreen
- Comandi scanner
- Monitoraggio dello stato delle macchine
- Archiviazione dati del carico
- Dati carico/approvazione esportabili in sistemi di tracciabilità esterni
- Interfaccia web

Componenti del sistema

- NetBox.2 con mouse/scanner codice a barre (collegati con cavi) e cavi necessari per il collegamento alla macchina per il lavaggio e la disinfezione

Optional

- Schermo piatto per visualizzare direttamente i dati del processo o i carichi
- Scanner per codici a barre (wireless via Bluetooth), per ottimizzare il comando dei programmi e rilevare agevolmente il carico
- Lettore transponder in alternativa a un sistema di codici a barre
- Switch Ethernet con 4 ingressi (porte)
- Cavo di rete

Messa in servizio

- L'installazione del NetBox.2 è riservata all'assistenza tecnica Miele. Volendo integrare il sistema nella rete aziendale del cliente, è necessaria la presenza di un esperto IT del cliente

Eccellente servizio di assistenza tecnica

Contratti di servizio e di manutenzione Miele



Assistenza tecnica completa fin dall'inizio

Già dalla prima messa in servizio delle macchine, Miele fornisce al laboratorio una consulenza dettagliata. Collaboratori esperti sono di aiuto nella scelta delle macchine e della configurazione più appropriati alle esigenze del cliente. Su richiesta vengono elaborati uno studio sul rendimento economico e un'offerta di finanziamento.

Miele offre inoltre una serie di controlli da effettuare in diversi momenti del ciclo di vita delle macchine. Tecnici specializzati controllano i processi nel rispetto dei requisiti normativi e di legge, nonché delle specifiche raccomandazioni locali.

Contratti di servizio Miele

Manutenzione preventiva

- Ispezione
- Manutenzione
- incl. parti soggette ad usura

Contratto di manutenzione straordinaria

- Ispezione
- Manutenzione
- incl. parti soggette ad usura
- Incl. la riparazione

Convalida delle macchine

IQ/OQ

- Qualifica di installazione
- Qualifica delle funzioni

Manutenzione annuale/calibratura

- Manutenzione
- compresa calibratura dei sistemi di misurazione

Assistenza tecnica per esigenze professionali

Tecnici specializzati seguono e controllano la fornitura e la messa in servizio delle macchine ed effettuano i controlli di routine. In tal modo è possibile prevenire guasti della macchina e ottimizzare costantemente i parametri di funzionamento. Un ulteriore vantaggio: controllo e manutenzione regolare delle macchine contribuiscono al mantenimento del valore di investimento.

- Assistenza tecnica di qualità con una rete capillare di dispositivi medici e tecnici per laboratori (in Svizzera oltre 20 tecnici)
- Tempi di percorrenza brevi e assistenza tecnica a domicilio entro le 24 ore
- Il 90 % dei casi si risolve già durante il primo intervento
- Servizio ricambi sicuro, per pezzi di ricambio originali fondamentali al funzionamento fino a 15 anni dopo il termine della produzione

Contratti di manutenzione e controlli personalizzati

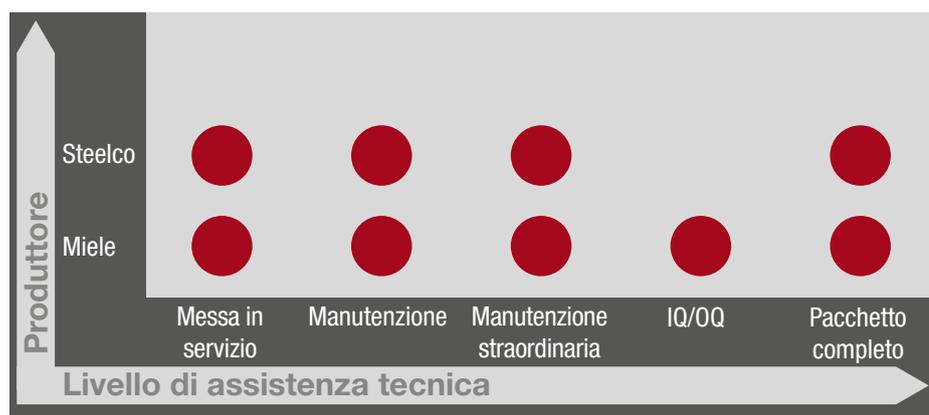
Miele Professional offre una serie di contratti di manutenzione adeguati alle diverse esigenze. Nell'ambito di questi contratti, le macchine vengono regolarmente controllate da parte del servizio di assistenza tecnica Miele. In base al modello di contratto scelto, il servizio comprende l'analisi delle funzioni e della sicurezza dei componenti fondamentali e la loro eventuale sostituzione. L'ispezione e la manutenzione regolari delle macchine prevengono i fermi macchina causati dai guasti, allungano la vita delle macchine e contribuiscono a mantenere nel tempo il valore dell'investimento. L'offerta del servizio di assistenza tecnica Miele comprende inoltre una serie di controlli di prestazioni e procedure, da effettuare in diversi momenti del ciclo di vita delle macchine.

I pacchetti di assistenza tecnica



Dalla messa in servizio fino al pacchetto completo: Miele offre la possibilità di scegliere fra diversi pacchetti di assistenza tecnica. Dopo la messa in servizio di nuove macchine, è possibile richiedere la manutenzione, la manutenzione straordinaria e le qualificazioni IQ/OQ all'assistenza tecnica Miele. Le parti soggette ad usura vengono sostituite durante la manutenzione per evitare in via preventiva guasti alle macchine. Oltre alla regolare manutenzione, il contratto di manutenzione copre anche i costi di eventuali ulteriori riparazioni. Il pacchetto completo offerto dall'assistenza tecnica Miele comprende le tre colonne portanti dell'assistenza e offre quindi una formula "senza pensieri".

Riepilogo dei pacchetti di assistenza tecnica e produttori



Tutto in un'unica soluzione: Miele offre i pacchetti di assistenza tecnica anche per le macchine Steelco. I tecnici hanno ricevuto una formazione adeguata ed è possibile procurarsi facilmente i pezzi di ricambio necessarie da Miele.

Servizio di assistenza

Consegna

Valgono esclusivamente le condizioni di vendita e consegna Miele.

Consegna sul luogo di installazione

A richiesta, la macchina viene consegnata al luogo di utilizzo. Condizioni: accesso al piano senza montaggio della macchina. Il calcolo si basa sugli importi forfettari seguenti oppure su tempo impiegato e grado di difficoltà.

Imballaggio

Tutte le macchine sono imballate in modo idoneo per la spedizione. Il prezzo dell'imballaggio è compreso nel prezzo della macchina.

Montaggio

Come opzione è possibile il montaggio della macchina con addebito. La posa di condutture per il gas, l'acqua e il vapore nonché di cavi elettrici non fa parte della fornitura. I necessari allacciamenti devono essere predisposti a cura e spese del committente rispettando gli schemi di installazione Miele in vigore e affidandosi ad artigiani autorizzati. La condizione è che la macchina sia già presente sul luogo di installazione.

Messa in servizio

La prima messa in servizio della macchina e l'istruzione del personale utente sono effettuati dal servizio di assistenza tecnica o dai relativi incaricati e sono compresi nel prezzo.

Garanzia

La garanzia assicurata da Miele vale per macchine, attrezzature e impianti utilizzati per scopi professionali, per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio. Sono esclusi le parti soggette a usura e i danni causati da un uso scorretto.

Contratti di manutenzione

Per ottenere una sicurezza ancora maggiore dalla pianificazione del vostro budget, avete la possibilità di concludere un contratto di assistenza a misura del vostro laboratorio.

Informazioni tecniche

Gli allacciamenti della macchina necessari sono rilevabili dallo schema di installazione.



Elenco abbreviazioni e articoli

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
A 100	12	A 850	69	DOS S 20	36
A 101	12	A 851	69	DTD 2	77
A 102	12	A 852	69	Tipo ugello 1	48
A 103	12	A 857	68	Tipo ugello 2	48
A 11/2	23	A 860	13	Tipo ugello 3	48
A 11/1	23	A 861	13	Tipo ugello 4	48
A 12/1	23	A 862	13	Tipo ugello 5	48
A 12/2	23	AK 12	20	Tipo ugello 6	48
A 13	20	APH 100	83	Tipo ugello 7	48
A 14	20	APH 110 Net500	83	E 103/1	20
A 14/1	20	APH 510 PRT 110	83	E 104/1	20
A 150	12	APH 510 PRT 110	83	E 105/1	20
A 151	12	APH 510 PRT 110	83	E 106	20
A 19	68	APH 530	83	E 106/1	20
A 2	23	APH 591	83	E 106/2	20
A 200	18	APH 592	83	E 109	20
A 202	12	APLW 000	42	E 110	20
A 3	23	APLW 001	42	E 111	20
A 300/2	14	APLW 002	44	E 118	21
A 300/3	13	APLW 003	44	E 134	21
A 301/4	14	APLW 004	44	E 136	21
A 301/5	13	APLW 005	44	E 137	21
A 302/2	14	APLW 006	44	E 139/1	20
A 302/3	13	APLW 007	44	E 144	20
A 303	18	APLW 008	44	E 149	20
A 304	18	APLW 033	42	E 313	25
A 306/1	18	APLW 034	42	E 314	25
A 312	19	APLW 035	42	E 316	25
A 313	19	APLW 036	42	E 319/3	23
A 320	74	APLW 037	42	E 329	35
A 321	74	APLW 038	42	E 331	35
A 5	23	APLW 039	43	E 336	24
A 500	67	APLW 040	43	E 340	35
A 501	67	APLW 041	43	E 350	35
A 503	66, 67	APLW 042	43	E 351	24
A 505	67	APLW 043	43	E 352	24
A 506	67	APLW 044	43	E 353	24
A 601	67	APLW 072	49	E 354	24
A 603	67	APLW 085	49	E 355	35
A 605	71	APLW 086	49	E 362	24
A 606	68	APLW 087	49	E 380	35
A 612	72	APLW 088	49	E 385	35
A 613	71	APLW 090	49	E 402	21
A 620	69	APLW 091	49	E 403	21
A 621	69	APLW 092	49	E 404/1	34
A 622	69	APLW 093	49	E 405/1	34
A 623	71	APLW 511	65	E 406	34
A 802	12	APS 101 Segno	83	E 408	34
A 838	24	ATT 86	74	E 414	35
A 840	15	BBF-80	27	E 470	24
A 840	70	CK/1 DIN 51	77	E 494	21
A 841	15, 70	CM/1	25	E 950/1	68
A 842	15, 70	DataDiary	81	E 957	68
A 843	15, 70	ID DataDiary	81	E 960/1	68
A 844	15, 70	DOS G 80 flex	26	E 963	68
A 845	15, 70	DOS G 80/1 flex	26	E 965	68
A 846	19, 72	DOS K 85 flex	26	E 969	68
A 847	19, 72	DOS K 85/1 flex	26	E319/4	23
A 848	19, 72	DOS NA 120	36		

Elenco abbreviazioni e articoli

Articolo	Pagina
Ugello iniettore con supporto in plastica	24
Allestimento cesto 1	45
Allestimento cesto 2	45
Allestimento cesto 3	45
Allestimento cesto 4	45
LP 2800	25
MC/2	36
ML/2	36
MT	36
Braccio irroratore con magnete, su richiesta	36
NetBox.2	86
O 175	33
O 184	33
O 187	33
O 188/2	33
O 190/2	33
PAC 1045	79
PAC 1080	79
PAC 1200	79
PG 8536	30
PG 8583	7
PG 8583 CD	7
PG 8593	7
PG 8595 Aqua Purificator	25
PG 8596 armadio di dosaggio	26
PLW 6111	40
PLW 7111	56
PLW 8615	62
PLW 8616	62
PLW 8617	62
ProCare Lab 10 AO	76
ProCare Lab 10 AP	76
ProCare Lab 10 AT	76
ProCare Lab 10 MA	76
ProCare Lab 11 AP	76
ProCare Lab 11 MA	76
ProCare Lab 30 C	76
ProCare Lab 30 P	76
ProCare Universal 61	77
Ugello iniettore SD-B	24
Segosoft Miele Edition	83
Serial Industrial Converter	83
SK Attacchi rapidi	25
TT 86	74
U 175/1	33
U 184/1	33
U 874/1	33
UfZ	25
UG 30-60/60-85	27
UG 30-90/60-85	27
UG 30-90/70-85	27
UG 70-60/80	27
VE P 2800	25
XKM 3000 L Med	81
XKM 3200 WL LMD	81
XKM RS232 10 Med	81

Spiegazione simboli

AD	acqua demineralizzata
AE	rivestimento esterno acciaio inossidabile
AP	pompa di scarico
APH	Accessory Professional Hardware
APS	Accessory Professional Software
AV	valvola di scarico
AW	rivestimento esterno bianco
BO	boiler
CL	illuminazione vasca di lavaggio
CS	sensore valore di conducibilità
D	riscaldamento a vapore
DER	telaio decorativo
D/EL	riscaldamento a vapore/ elettrico commutabile
DP	pompa di scarico
EL	riscaldamento elettrico
GS	lastra in vetro
H14	filtro HEPA H14
KD	assistenza tecnica
PT	comandi Profitronic
SC	condensatore di vapore
SST	interfaccia seriale
SV	prelievo campione
TA	essiccatore
VE	demineralizzata
WS	addolcitore acqua

Miele SA
Limmatstrasse 4
8957 Spreitenbach
Telefono +41 56 417 27 51
www.miele.ch/pro
professional@miele.ch

Seguiteci su LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/miele-professional/about/>

Riparazioni e servizio reperibilità
Telefono 0848 551 670

Immer Besser

Dal 1899 Miele è un'azienda familiare che opera secondo una chiara filosofia: Immer Besser (sempre meglio). Questo ambizioso obiettivo pone la pietra miliare per la proverbiale qualità, la sostenibilità e la forza innovatrice di un marchio "Made in Germany". Una promessa che conferisce ai professionisti la consapevolezza di aver scelto il prodotto giusto.

Eccellenza

Affidabilità senza compromessi dei prodotti e un servizio di assistenza tecnica sono i motivi per cui Miele viene eletto il miglior marchio e il marchio in cui il cliente ripone maggiore fiducia. Riconoscimenti prestigiosi di design come MX Award, iF, reddot e il premio tedesco per la sostenibilità comprovano la prominenza di Miele in materia di design, gestione della qualità e tutela delle risorse.

Competenza

Miele Professional sviluppa e produce da decenni con un elevato grado di perfezione pregiate macchine da lavanderia, lavastoviglie, macchine per il lavaggio e la disinfezione e sterilizzatori. Accessori specifici, consulenze complete e un servizio di assistenza tecnica Miele sempre pronto all'intervento consentono di ottenere da queste macchine il massimo in termini di prestazioni e redditività.

Miele Professional su internet

- Informazioni dettagliate su dati tecnici, dotazioni e accessori
- Prospetti da scaricare per tutti i gruppi di prodotti e tutti i campi di impiego
- Descrizioni, istruzioni e presentazioni dei prodotti da visionare sul canale YouTube