

**Miele**

Sicurezza, purezza e trattamento delicato dei materiali: la perfezione.  
Lavavetriere.

**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 sono quindi consigliate 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 di lavaggio ideali con trattamento delicato dei materiali e redditività eccezionale per il laboratorio.**

- **Lavaggio e disinfezione**

Lavastoviglie innovative con dotazione personalizzabile

- **Sostanze chimiche di processo**

Sostanze chimiche "ad hoc" per il lavaggio accurato e delicato della vetreria di laboratorio

- **Tracciabilità dei processi**

Software intelligente per la tracciabilità dei cicli

- **Assistenza tecnica**

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





## Indice

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

<b>EasyLoad</b> – sistema di carico innovativo .....	4
Vantaggi del prodotto .....	5
Panoramica macchine .....	6
Accessori .....	12
Trattamento acqua, dosaggio, basi .....	24

### PG 8536

Vantaggi del prodotto .....	27
Panoramica macchine .....	28
Accessori .....	31
Carrelli di trasporto .....	34

### PLW 6011 e PLW 6111 SlimLine

Vantaggi del prodotto .....	36
Struttura apparecchio .....	38
Accessori .....	42

### PLW 86

Vantaggi del prodotto .....	52
Struttura apparecchio .....	54
Accessori .....	56

### ProCare Lab

Prodotti chimici per il trattamento perfetto di vetreria e utensili da laboratorio .....	65
---------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Tracciabilità dei processi

DataDiary .....	70
Segosoft Miele Edition .....	72
Componenti e accessori .....	73
Netbox .....	76

### Assistenza tecnica

Sicurezza di funzionamento e mantenimento del valore .....	77
------------------------------------------------------------	----

### Competenza e innovazione



- Intenso lavoro di sviluppo e stretta collaborazione
- Sviluppo di processi e dotazione dei prodotti che fanno tendenza

# EasyLoad – carico rapido e uso efficace della vasca di lavaggio

## Il nuovo sistema di carico per il lavaggio della vetreria

Miele riscopre il carico: con EasyLoad

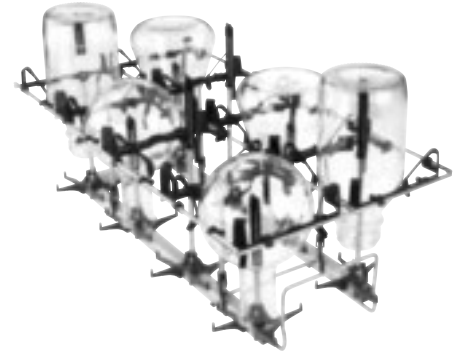
# EASYLOAD

- Nuovo sistema a iniezione per tutti gli attuali moduli iniettori nonché numerosi supporti di carico
- Sfruttamento ideale dell'altezza di carico disponibile
- Posizionamento rapido e semplice degli oggetti
- Lavaggio interno accurato di vetreria dalla forma e dalle dimensioni più disparate
- Appoggio sicuro e stabile e trattamento particolarmente delicato dei materiali

**EasyLoad è sinonimo di efficienza e comfort con sistema:**

- Nuovi ugelli iniettori (3 diametri, 6 lunghezze)
- Nuovi supporti e fermi in plastica
- Nuovi moduli iniettori (PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD: 8, 18 o 32 iniettori, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617: 10, 20 o 36 iniettori)
- Nuove griglie di supporto (PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD: 8, 18 o 32 posizioni per iniettori, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617: 10, 20 o 36 posizioni per iniettori)

**L'uso dei nuovi ugelli iniettori e supporti senza telaio di sostegno è possibile su quasi tutti i supporti di carico Miele.**



Anche se la punta dell'ugello appoggia contro la base di un vetro, i nuovi ugelli a iniezione garantiscono comunque un accurato lavaggio interno. L'innovativo supporto circonda il listello a iniezione del modulo o del cesto, evitando movimenti laterali senza sprecare prezioso spazio in altezza.



Il nuovo telaio di supporto fornisce maggiore sostegno e stabilità alla vetreria. All'occorrenza può essere posizionato sopra il modulo a iniezione, bloccando in verticale, in modo sicuro ma delicato, anche la vetreria da laboratorio di grandi dimensioni.



# Vantaggi di prodotto

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



## Più capacità

- L'elevata capacità della PG 8583 (p.es. fino a 260 iniettori con la combinazioni di moduli per vetreria da 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



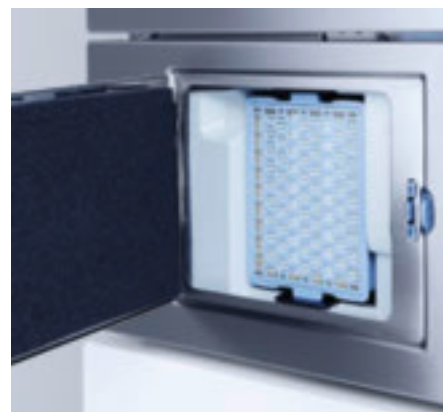
## Più purezza

- Eccezionale efficacia di lavaggio
- Pompa 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 nella vasca di lavaggio
- Sistema di filtri a più componenti



## Maggiore flessibilità

- Il nuovo concetto di cesti modulari offre la massima flessibilità abbinata ad un uso intuitivo, poiché i moduli possono essere usati in diverse combinazioni e configurati facilmente
- 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 da laboratorio



## Sicurezza garantita dal controllo\*

Le lavavetriere sono dotate di controllo della pressione di lavaggio e del braccio irroratore nonché, in base al modello, della conducibilità.

- Eventuali blocchi dovuti a oggetti presenti nel carico vengono riconosciuti 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 segnalate 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 contenitore brevettato del sale nello sportello ha una capacità di circa 2 kg. Il rabbocco può essere effettuato stando comodamente in piedi, senza doversi chinare. Inoltre, non occorre rimuovere 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: al termine del programma lo sportello della PG 8583 si apre automaticamente grazie alla funzione AutoOpen. L'umidità residua può facilmente uscire dalla vasca di lavaggio e gli oggetti si asciugano più rapidamente.
- DryPlus: l'asciugatura attiva ad aria calda della PG 8593/PG8583CD con filtro HEPA H 13 / H 14 premontato è la soluzione ideale per l'asciugatura interna di strumenti a corpo cavo.

\*non disponibile per modello base PG 8504

# Panoramica macchine

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



Lavavetrerie (da sx a dx)	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Larghezza	600	600	600	900
Altezza, profondità [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Durata del programma più breve *** [min.]	22	20	20	20
Capacità bottiglie	64	128	128	128
Capacità pipette	–	98	98	98
Capacità carico misto bottiglie e pipette	–	130	130	130
Capacità carico misto vetreria da laboratorio e fiale	130	260	260	260
Asciugatura	–	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Monitoraggio della conducibilità	–	–	–	•
Pompa di dosaggio integrata (a seconda della variante)****	–	1	1	2
Dosaggio in polvere	•	•	–	–
Esecuzione speciale per applicazioni con oli	–	opzionale	opzionale	opzionale
Con pompa alimentazione acqua AD (vers. ADP)	opzionale	opzionale	–	opzionale
Cassetto per taniche prodotti chimici 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	9,3

\* Macchine da sottopiano

\*\* Macchina a posizionamento libero con coperchio (opzionale) H 835, P 700 mm

\*\*\* Programma Breve (PG 8504) / Mini (PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD)

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

## Personalizzate la vostra lavavetreria con:

- cesti e altri componenti, da pagina 12
- prodotti chimici, da pagina 65
- tracciabilità dei processi, da pagina 70

# Elenco varianti

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

Macchina	Dotazione	Nr. mat.
PG 8504 AE AD	Rivestimento in acciaio inox, allacciamento acqua AD	10085410
PG 8504 AE ADP	Rivestimento in acciaio inox, pompa acqua AD	10085420
PG 8583 AE WW AD PD	Rivestimento in acciaio inox, allacciamento acqua calda (WW), allacciamento acqua AD, dosaggio in polvere	10085430
PG 8583 AE WW ADP PD	Rivestimento in acciaio inox, allacciamento acqua calda (WW), pompa acqua AD, dosaggio in polvere	10085450
DE-CS6-85	Coperchio in acciaio inox per PG 8583 + PG 8595 o PG 8596 L 900 mm, P 600 mm (utilizzabile quando l'armadio PG 8595/96 è posizionato a sinistra della macchina)	10101450
ADB	Lamiera di copertura (necessaria in caso di incasso senza coperchio)	9715590

Macchina	Dotazione	Nr. mat.
PG 8593 AE	Rivestimento in acciaio inox con 1 pompa di dosaggio integrata	10085460
DOS K 85 flex	Modulo di dosaggio per mezzi liquidi	11498880
DE-CS6-85	Coperchio in acciaio inox per PG 8593 + PG 8595 o PG 8596 L 900 mm, P 600 mm (utilizzabile quando l'armadio PG 8595/96 è posizionato a sinistra della macchina)	10101450
ADB	Lamiera di copertura (necessaria in caso di incasso senza coperchio)	9715590

Nel prezzo della macchina è incluso il collaudo a cura dell'assistenza tecnica.

Elenco abbreviazioni e articoli alla fine del prospetto.

Macchina	Dotazione	Nr. mat.
PG 8583 CD AE WW AD CM	Rivestimento in acciaio inox, allacciamento acqua calda (WW), allacciamento acqua AD, modulo di misurazione della conducibilità	10366350
PG 8583 CD AE WW ADP CM	Rivestimento in acciaio inox, allacciamento acqua calda (WW), allacciamento acqua AD, pompa acqua AD, modulo di misurazione della conducibilità	10366370
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 (necessaria in caso di incasso senza coperchio)	9715590

Nel prezzo della macchina è incluso il collaudo a cura dell'assistenza tecnica.

Elenco abbreviazioni e articoli alla fine del prospetto.





# Programmi, durate, dati di consumo

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

PG 8504	Lavaggio					Asciugatura	
	Durata	AF	AC	AD	Energia	Durata	Energia
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Breve	28	26,0	-	9,0	1,8	-	-
Medio	29	26,0	-	9,0	1,9	-	-
Lungo	34	35,0	-	9,0	2,1	-	-

PG 8583							
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	-
Sporco inorganico	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	-
Sporco 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	-
Plastiche	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
Sporco inorganico	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Sporco 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
Plastiche	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
Sporco inorganico	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Sporco 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
Plastiche	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 AD (15 °C)

# Dati tecnici

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

Lavavetriere	PG 8504
Macchina da sottopiano/da posizionamento libero con coperchio	•
Pompa di circolazione, capacità max. [l/min.]	500
<b>Comandi/Programmi</b>	
TouchControl/numero programmi + posizioni programma libere	6 + 2
Temperatura di lavaggio max. [°C]	70
Max. numero moduli a iniezione	2
AutoClose – blocco automatico dello sportello	-
Segnale acustico al termine del programma	•
Modulo Ethernet/modulo RS232/DataDiary per la tracciabilità dei processi	-
<b>Allacciamenti idrici</b>	
1 acqua fredda, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	•
1 acqua fredda per condensatore di vapore (DK), 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	-
1 acqua AD, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	•
(opzionale versione ADP: bocchettone per tubo con diametro interno 13 mm)	•
1 acqua calda, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	-
Numero tubi di afflusso 1/2" con raccordo 3/4", L = ca. 2,0 m	2 (1 con versione ADP)
Pompa di scarico Ø 22, prevalenza max. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
<b>Allacciamento elettrico</b>	
3 N AC 400 V 50 Hz commutabile su AC 230 V 50 Hz, cavo di alimentazione ca. 2,0 m, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> incl. connettore allacciamento CEE	•
Riscaldamento [kW]	8,5
Pompa di circolazione [kW]	0,8
Potenza totale assorbita [kW]	9,3
Protezione [A]	3 x 16
<b>Dispositivi di dosaggio (a seconda della versione)</b>	
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 (4° pompa non possibile)	-
Cassetto per disposizione di prodotti chimici (3 x 5 l o 2 x 10 l)	-
<b>Possibilità di allacciamento (a seconda della versione)</b>	
DOS K 85 flex e/o DOS K 85/1 flex per detersivi liquidi	-
DOS G 80 flex e/o DOS G80/1 flex per prodotti liquidi	1
<b>Addolcitore acqua</b>	
per acqua fredda e calda fino a 65 °C	•
<b>Condensatore di vapore</b>	
Nebulizzatore	-
<b>Essiccatore/ventola radiale</b>	
Ventola	-
Resistenza elettrica [kW]	-
Potenza totale assorbita [kW]	-
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	-
Regolazione della temperatura in scatti di 1 °C [°C]	-
Impostazione del tempo in scatti di 1 minuto [min]	-
Prefiltro/efficienza di separazione del filtro (DIN EN 1822)/durata del filtro	-
Filtro assoluto/Filtro HEPA/efficienza di separazione del filtro (DIN EN 1822)/durata del filtro	-
<b>Misure, peso</b>	
Misure esterne (senza coperchio H 820) [mm]	835/600/600
Misure vasca di lavaggio IH/L/P [mm]	522/536/O=518 U=523
Peso [kg]	74
<b>Rivestimento</b>	
Acciaio inossidabile (AE)	•
<b>Conformità direttiva</b>	
Direttiva macchine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2014/35/UE, direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, direttiva RoHS 2011/65/UE	•
<b>Marchi di controllo e contrassegni</b>	
IP 21	•
CE	•

# Dati tecnici

Lavavetriere	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Macchina da sottopiano/da posizionamento libero con coperchio	•	•	-
Pompa di circolazione, capacità max. [l/min.]	500	500	500
<b>Comandi/Programmi</b>			
TouchControl/nr. 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
<b>Allacciamenti idrici</b>			
1 acqua fredda, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	•	•	•
1 acqua fredda per condensatore di vapore (DK), 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	•	•	•
1 acqua AD, pressione di flusso 2,0–10 bar (200–1000 kPa)* (opzionale versione ADP: bocchettone per tubo con diametro interno 13 mm)	•	•	•
1 acqua calda, 2,0–10 bar pressione di flusso (200–1000 kPa)*	•	•	•
Numero tubi di afflusso 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	•	•	•
Waterproofsystem (WPS)	•	•	•
<b>Allacciamento elettrico</b>			
3 N AC 400 V 50 Hz commutabile su AC 230 V 50 Hz, cavo di collegamento ca. 2,0 m, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> 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
<b>Dispositivi di dosaggio (a seconda della versione)</b>			
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 (4° pompa non possibile)	-	-	•
Cassetto per disposizione di prodotti chimici (3 x 5 l o 2 x 10 l)	-	-	•
<b>Possibilità di allacciamento (a seconda della versione)</b>			
DOS K 85 flex e/o DOS K 85/1 flex per detersivi liquidi	2	2	-
DOS G 80 flex e/o DOS G80/1 flex per prodotti liquidi	2	2	-
<b>Addolcitore acqua</b>			
per acqua fredda e calda fino a 65 °C	•	•	•
<b>Condensatore di vapore</b>			
Nebulizzatore	•	•	•
<b>Essiccatore/ventola radiale</b>			
Ventola	-	0,3	0,3
Resistenza elettrica [kW]	-	2,2	2,2
Potenza totale assorbita [kW]	-	2,5	2,5
Portata aria [m <sup>3</sup> /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/efficienza di separazione del filtro (DIN EN 1822)/durata del filtro	-	-	G 4/> 90 %/100 h
Filtro assoluto/Filtro HEPA/efficienza di separazione del filtro (DIN EN 1822)/durata del filtro	-	H13/>99,95 %/200 h	H 14/>99,995 %/500 h
<b>Misure, peso</b>			
Misure esterne (senza coperchio H 820) [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
<b>Rivestimento</b>			
Acciaio inossidabile (AE)	•	•	•
<b>Conformità direttiva</b>			
Direttiva macchine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2014/35/UE, direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, direttiva RoHS 2011/65/UE	•	•	•
<b>Marchi di controllo e contrassegni</b>			
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 di carico

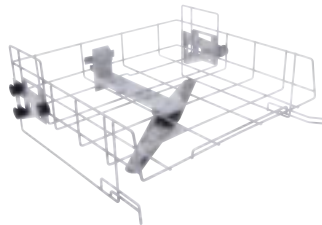
per PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



## A 100 cesto superiore/moduli

- Cesto superiore con due accoppiamenti per moduli
- Per l'uso di max. due moduli iniettori
- 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

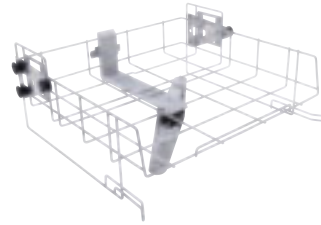
**Nr. mat. 9862320**



## A 101 cesto superiore/Lafette

- Lato frontale aperto
- Per disporre 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

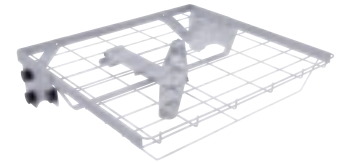
**Nr. mat. 9862340**



## A 102 cesto superiore/Lafette

- Lato frontale aperto
- Per disporre 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

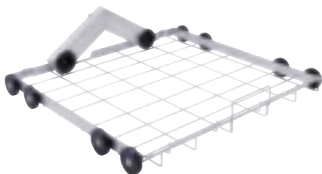
**Nr. mat. 9862360**



## A 103 cesto superiore/Lafette

- Lato frontale aperto
- Per disporre 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

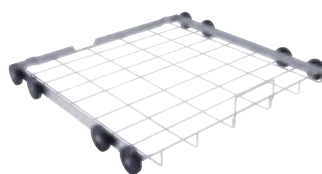
**Nr. mat. 9862370**



## A 150 cesto inferiore/moduli

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

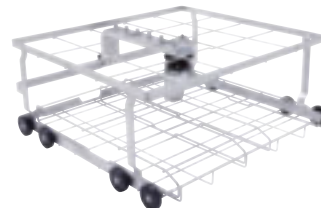
**Nr. mat. 9862400**



## A 151 cesto inferiore/Lafette

- Per disporre 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 inferiore 495, L 490, P 489 mm

**Nr. 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 (con ripiano) e H 135, L 494, P 500 mm (senza ripiano)
- Misure di carico ripiano superiore: H 135, L 516, P 462 mm
- 6 ulteriori possibilità di allacciamento con Luer-Lock
- H 223, L 529, P 542 mm

**Nr. mat. 9862440**



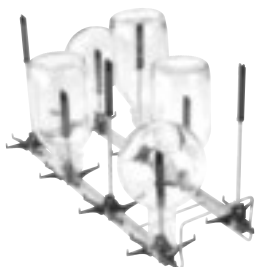
## A 802 ugello di risciacquo

- Per lavavetriere con dosaggio in polvere
- Da usare in combinazione con moduli a iniezione per eliminare residui di detersivo dalla vaschetta di dosaggio
- H 187, L 30, P 15 mm

**Nr. mat. 9863070**

# Moduli iniettori per vetreria da laboratorio

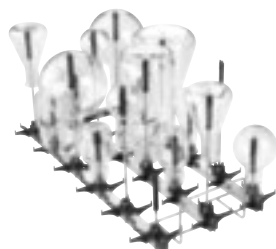
per l'utilizzo con cesto superiore A 100 e cesto inferiore A 150



## A 300/3 modulo 2x4

- Per vetreria 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

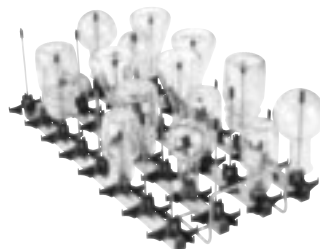
Nr. mat. 11116900



## A 301/5 modulo 3x6

- Per vetreria 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 229, P 493 mm

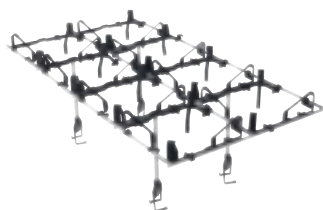
Nr. mat. 11116950



## A 302/3 modulo 4x8

- Per vetreria 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 240, P 477 mm

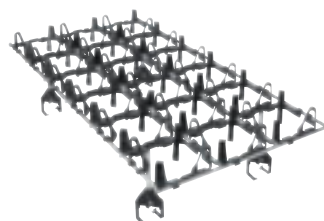
Nr. mat. 11116960



## A 860 griglia di supporto 2x4

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

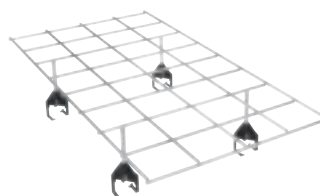
Nr. mat. 11056800



## A 861 griglia di supporto 3x6

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

Nr. mat. 11056810



## A 862 griglia di supporto 4x8

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

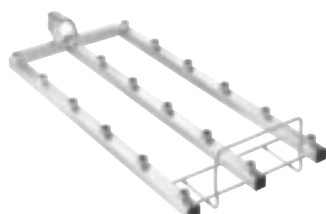
Nr. mat. 11056820



**A 300/2 modulo 2x4 (senza dotazione)**

- Per vetreria come matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max 8 ugelli iniettori (particolarmente adatto per ugelli Ø 6 mm, p.es. A 840 o A 841, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 73, L 133, P 475 mm

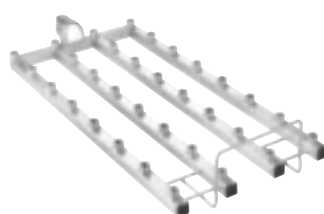
**Nr. mat. 11056770**



**A 301/4 modulo 3x6 (senza dotazione)**

- Per vetreria come matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max 18 ugelli iniettori (particolarmente adatto per ugelli Ø 4 mm, p.es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 73, L 173, P 475 mm

**Nr. mat. 11056780**



**A 302/2 modulo 4x8 (senza dotazione)**

- Per vetreria come matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max 32 ugelli iniettori (particolarmente adatto per ugelli Ø 2,5 mm, p.es. A 844 o A 845, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 73, L 195, P 475 mm

**Nr. mat. 11056790**



## A 840

- Ideale per vetreria con diametro collo 12–85 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 11 mm

Ugello iniettore Ø 6 x 130 mm (1 pz.)

**Nr. mat. 11056100**

## A 840/1

Ugello iniettore Ø 6 x 130 mm (5 pz.)

**Nr. mat. 11112600**

## A 840/2

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

**Nr. mat. 11113160**

## A 840/3

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

**Nr. mat. 11113170**



## A 841

- Ideale per vetreria con diametro collo 12–85 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 11 mm

Ugello iniettore Ø 6 x 210 mm (1 pz.)

**Nr. mat. 11056190**

## A 841/1

Ugello iniettore Ø 6 x 210 mm (5 pz.)

**Nr. mat. 11113130**

## A 841/2

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

**Nr. mat. 11113140**

## A 841/3

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

**Nr. mat. 11113150**



## A 842

- Ideale per vetreria con diametro collo 10–70 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 9 mm

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (1 pz.)

**Nr. mat. 11056330**

## A 842/1

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (5 pz.)

**Nr. mat. 11113590**

## A 842/2

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (10 pz.)

**Nr. mat. 11113630**

## A 842/3

Ugello iniettore Ø 4 x 90 mm (20 pz.)

**Nr. mat. 11113670**



## A 843

- Ideale per vetreria con diametro collo 10–70 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 9 mm

Ugello iniettore Ø 4 x 185 mm (1 pz.)

**Nr. mat. 11056440**

## A 843/1

Ugello iniettore Ø 4 x 185 mm (5 pz.)

**Nr. mat. 11113720**

## A 843/2

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

**Nr. mat. 11113730**

## A 843/3

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

**Nr. mat. 11113760**



## A 844

- Ideale per vetreria con diametro collo 6–55 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 5 mm

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

**Nr. mat. 11056600**

## A 844/1

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

**Nr. mat. 11115470**

## A 844/2

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

**Nr. mat. 11115500**

## A 844/3

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

**Nr. mat. 11115520**



## A 845

- Ideale per vetreria con diametro collo 6–55 mm
- Diametro del cappuccio in alto: 5 mm

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

**Nr. mat. 11056670**

## A 845/1

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

**Nr. mat. 11116120**

## A 845/2

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

**Nr. mat. 11116130**

## A 845/3

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

**Nr. 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



### Lavavetriere

#### Moduli

#### Ugelli

#### Griglia di supporto

### Serie attuale di macchine



PG 8504	•	•	•
PG 8583	•	•	•
PG 8593	•	•	•
PG 8583 CD	•	•	•
PG 8536	-	•	-

### Slimline



PLW 6011	-	-	-
PLW 6111	-	-	-

### Serie di macchine di grandi dimensioni



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

### Varianti macchina fuori gamma



G 7825	-	•	-
G 7883	-	•	-
G 7893	-	•	-
G 7883 CD	-	•	-
G 8527	-	•	-
G 8535	-	•	-

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

- Combinazione consigliata
- Combinazione non consigliata
- ! Combinazione esclusa



# Possibili combinazioni cesti superiori, inferiori e moduli

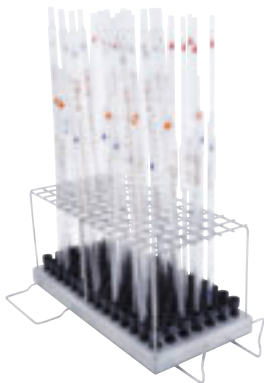
Cesto	+	Modulo	+	Cesto superiore A100	Cesto superiore A101			Cesto superiore A102			Cesto superiore A103
					Posizione			Posizione			
					in basso	centrale	in alto	in basso	centrale	in alto	
A 150		A 300/3 o A 300/2 con ugelli EasyLoad		-	-	•	•	-	-	!	•
		A 301/5 o A 301/4 con ugelli EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		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/ampolle e cilindri graduati

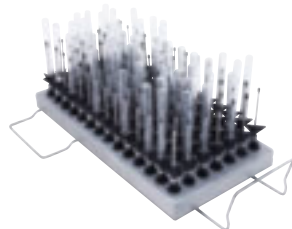
per l'utilizzo con cesto superiore A 100 e cesto inferiore A 150



## A 303 modulo per pipette

- P. es. per 98 pipette graduate e pipette 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)
- Non utilizzabile nella PG 8504
- Utilizzabile solo 1 pz. nel cesto inferiore A 150

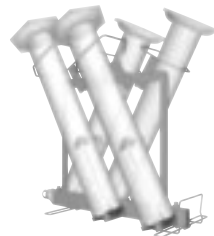
Nr. mat. 9862560



## A 304 modulo per fiale

- Per 98 provette da centrifuga, fiale/ampolle, vetri reagenti per collettore di frazioni o provette per campionatore automatico
- 98 x ID 90, ugelli a iniezione con supporto in plastica, L 90 mm, Ø 2,5 mm
- H 130, L 222, P 471 mm
- Utilizzabile solo 1 pz. nel cesto superiore A 100 o nel cesto inferiore A 150

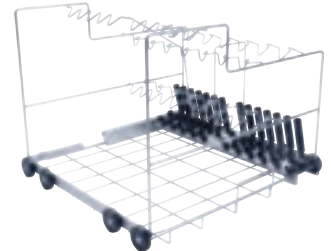
Nr. mat. 9862570



## A 306/1 modulo per cilindri graduati

- Per vetreria da laboratorio, in particolare cilindri graduati grandi
- Capacità: 4 cilindri graduati alti da 1-2 l
- Per 2 cilindri graduati bassi da 1-2 l e 2 cilindri graduati alti
- Max. altezza di carico 500 mm
- Facilita il carico grazie a supporti orientabili
- 2 pz. inseribili nel cesto inferiore A 150
- H 418, L 235, P 471 mm

Nr. mat. 11035210



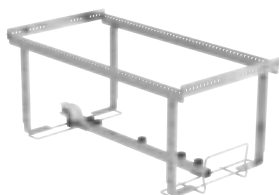
## A 200 carrello

- Per 38 pipette su 3 file
- Lunghezza max. pipette 550 mm
- 1° fila 10 pipette max. 100 ml, distanza asticelle supporto 20 mm
- 2° fila 14 pipette max. 25 ml, distanza asticelle supporto 26 mm
- 3° fila 14 pipette max. 10 ml, distanza asticelle supporto 26 mm
- Non utilizzabile nella PG 8504
- H 397, L 529, P 546 mm

Nr. mat. 9862420

# Moduli iniettori per vetreria da laboratorio di grandi dimensioni e viscosimetri

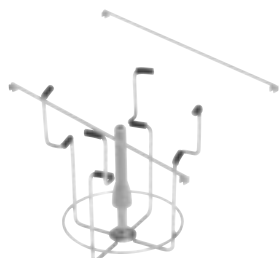
per l'utilizzo con cesto inferiore A 150



## A 313 modulo

- Per il trattamento di vetreria di grandi dimensioni
- Grazie agli iniettori A 846, A 847 e A 848 adattabile alle diverse vetrerie da laboratorio:
  - bottiglie da 2 l a 10 l
  - matracci rotondi 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 361, L 255, P 614 mm

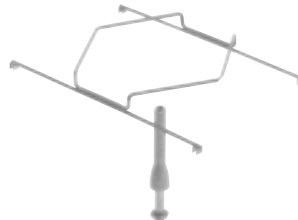
Nr. mat. 11055970



## A 846 iniettore

- Per bottiglie da laboratorio fino a 10 l e matracci rotondi 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

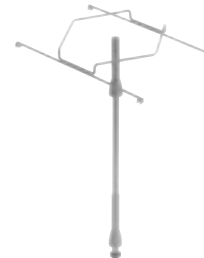
Nr. mat. 11025590



## 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

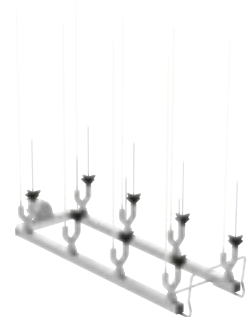
Nr. mat. 11025600



## A 848 iniettore

- Per matracci 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

Nr. mat. 11025610



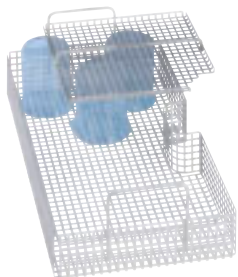
## A 312 modulo per viscosimetri

- 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

Nr. mat. 11054470

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

per PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



## A 14 coperchio a 1/4 di piano

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

Nr. 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

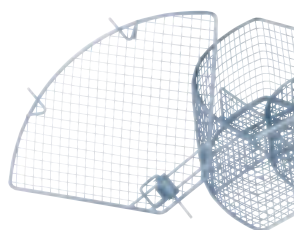
Nr. mat. 11131560



## E 149 inserto a 1/4 di piano

- Per 80 provette max. 16 x 105 mm, compreso coperchio A 13
- 80 vani 18 x 18 mm
- Larghezza maglie base 8 x 8 mm
- Coperchio da richiedere all'assistenza tecnica nr. mat. 05618390
- H 132 (152), L 200, P 320 mm

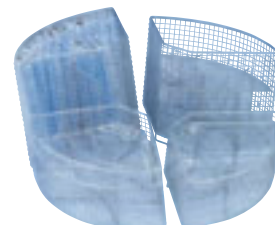
Nr. mat. 3808800



## A 13 coperchio

- Accessorio di ricambio per inserti E 103, E 104, E 105 ed E 139
- In acciaio inox
- Rete metallica 1 mm, larghezza maglie 8 mm, telaio perimetrale 4 mm

Nr. mat. 3810200



## E 103/1 inserto a 1/4 di piano

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

Nr. mat. 6907630

## E 104/1 inserto a 1/4 di piano

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

Nr. mat. 6907640

## E 105/1 inserto a 1/4 di piano

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

Nr. mat. 6907650

## E 139/1 inserto a 1/4 di piano

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

Nr. mat. 6907660



## AK 12 inserto 1/2

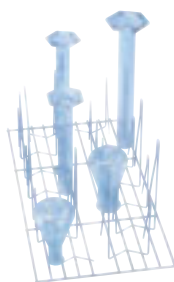
- Per imbuti, becher, vetreria a collo largo ecc.
- Uso consigliato nella PG 8536
- H 67/122, L 225, P 434 mm

Nr. mat. 3830510

## AK 12/1 inserto 1/2 (senza fig.)

- Per diversi inserti, adatto a tiralatte, becher o imbuti
- Maniglia flessibile, adatta a cesti superiori e inferiori e a carrelli di carico
- Non utilizzabile nella PG 8536
- H 80 (120), L 229, P 445 mm

Nr. mat. 11131690



## 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

Nr. mat. 3808310

## E 106/1 Inserto 1/2

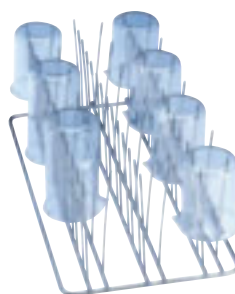
- Con 26 piccoli ganci a molla 105 mm, distanza ca. 60 mm
- H 116, L 220, P 445 mm

Nr. 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

Nr. mat. 3808330



## E 109 inserto a 1/2 piano (fig.)

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

Nr. mat. 3808360

## E 110 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 3808390

## E 111 inserto a 1/2 piano

- Per 8 becher da 600 a 1.000 ml
- 8 x 3 asticelle di sostegno
- H 205, L 230, P 460 mm

Nr. mat. 3808420

## E 144 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 3808710

# Inserti per capsule di Petri, vetrini, vetri per orologi, piastre microtitolo

per PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



## E 118 inserto a piano intero

- 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

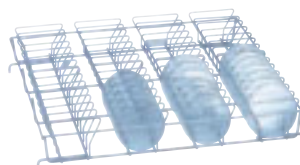
Nr. mat. 3830270



## E 136 inserto a piano intero

- 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

Nr. mat. 3830280



## E 137 supporto a piano intero 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

Nr. mat. 3830290



## E 402 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 3830420



## E 403 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 3830430



## E 134 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 3808600



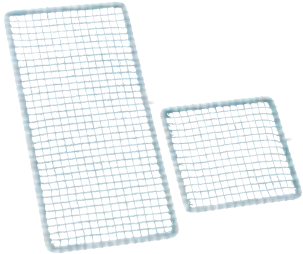
## E 494 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 6570920

# Altri componenti

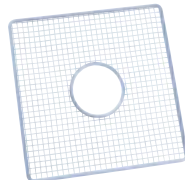
per PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



## A 2 rete di copertura a 1/2 piano (imm. simile)

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

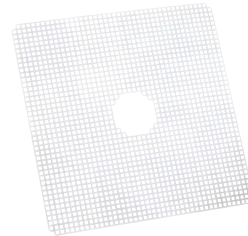
Nr. mat. 3830460



## Copertura A 5

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

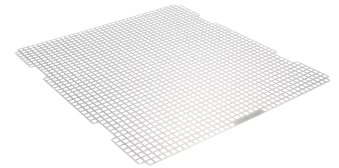
Nr. mat. 5637190



## A 11/1 telaio a piano intero

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

Nr. mat. 6629660



## A 11/2 telaio a piano intero

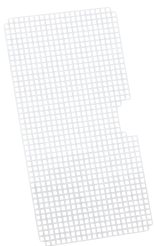
- Con punzonature 8 x 8 mm
- Per cesto superiore e inferiore
- Copre l'intera superficie di carico di un cestello
- Non utilizzabile nella PG 8536
- H 1, L 476, P 443 mm

Nr. mat. 1123913

## A 3 rete di copertura a 1/4 di piano (imm. simile)

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

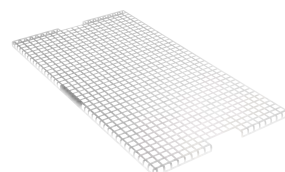
Nr. mat. 3830470



## A 12/1 telaio a 1/2 piano

- Con punzonature 7 x 7 mm
- Per cesto superiore e inferiore
- In acciaio inox
- Copre metà superficie di carico di un cestello
- Utilizzo consigliato nella PG 8536
- L 429, P 224 mm

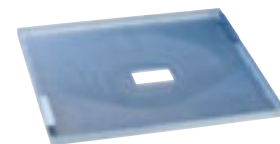
Nr. mat. 6629670



## A 12/2 telaio a 1/2 piano

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

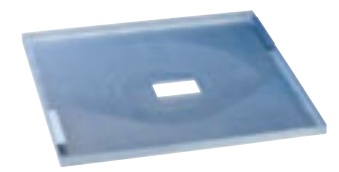
Nr. mat. 1123803



## E 319/3 inserto a piano intero

- Filtro di superficie per sporco grossolano
- Trattiene lo sporco causato p. es. dalle etichette della vetreria e/o dalle schegge di vetro
- Per l'uso in tutte le lavastoviglie da sottopiano G 78
- L 500, P 488 mm

Nr. mat. 6477070



## E 319/4 filtro di superficie

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

Nr. mat. 11237950



#### A 838 kit attrezzi

- Per l'impostazione dell'altezza dei cesti e il montaggio/smontaggio degli ugelli iniettori
- Chiave torx e chiave inglese per tutti i cesti superiori, ugelli iniettori e carrelli di carico

Nr. mat. 11054290



#### E 336 boccola di lavaggio

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

Nr. mat. 3809390



#### E 351 ugello iniettore

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

Nr. mat. 3809500

#### E 352 ugello iniettore

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

Nr. mat. 3809510

#### E 353 fermo per ugello

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

Nr. mat. 3809530

#### E 354 fermo per ugello

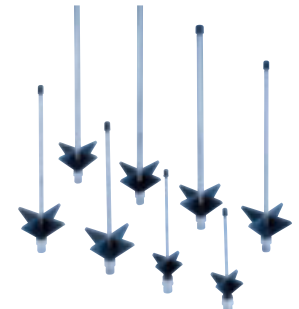
- Per ugello iniettore E 352
- Regolabile in altezza
- Ø 6 x 220 mm

Nr. mat. 3809540

#### E 470 ugello iniettore con supporto

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

Nr. mat. 5701580



#### Ugello iniettore con cappuccio in plastica

- ID 90**
- Ø 2,5 x 90 mm

Nr. mat. 3810320

#### ID 110

- Ø 2,5 x 110 mm

Nr. mat. 3810330

#### ID 140

- Ø 4 x 140 mm

Nr. mat. 3810340

#### ID 160

- Ø 4 x 160 mm

Nr. mat. 3810350

#### ID 180

- Ø 4 x 180 mm

Nr. mat. 3810360

#### ID 200

- Ø 6 x 200 mm

Nr. mat. 3810380

#### ID 220

- Ø 6 x 220 mm

Nr. mat. 3810390

#### ID 240

- Ø 6 x 240 mm

Nr. mat. 3810400



#### SD-B ugello iniettore per butirroimetri

- Per carrello iniettore E 331 e modulo A 301/4
- L 240 mm compresa filettatura, Ø 4 x 140 mm più ugello Ø 1,5 x 100 mm saldato, schiacciato

Nr. mat. 3583540



#### E 362 vite cieca

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

Nr. mat. 3809630

# Sistemi per il trattamento con acqua demineralizzata

per PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



## PG 8595 Aqua Purificator

- Armadio per riporre 2 cartucce di demineralizzazione VE P 2000/VE P 2800/LP 2800
- Compatibile con PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Qualità raccomandata per il risciacquo finale < 19 µS/cm
- H 835 (820), L 300, P 600 mm
- Posizionamento libero, incassabile sottopiano
- Rivestimento in acciaio inossidabile (AE)
- Alla consegna: armadio vuoto; la dotazione necessaria deve essere ordinata separatamente

Nr. mat. 10087320



## CM/1 ConductivityMeter

- Modulo di misurazione della conducibilità per cartucce di demineralizzazione dell'acqua VE P 2000, VE P 2800, LP 2800
- Display a una riga
- 10 punti di azionamento nell'area di misurazione 0–199,9 µS/cm: 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 in pressione 3/4" (lunghezza 1,94 m), 1 tubo 3/4" (lunghezza 1,5 m)

Nr. mat. 10889920



## E 313 rubinetteria a parete

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

Nr. mat. 3830330



## VE P 2800 cartuccia di demineralizzazione, piena

- Cartuccia in acciaio inossidabile resistente alla pressione
- Portata max. 800 l/h
- Stato di usura misurabile con ConductivityMeter CM/1
- Compl. di 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 inox, antiruggine
- Misure: Ø 230 mm, H 570 mm +/- raggio di curvatura del raccordo tubo flessibile (possibile posizionamento su entrambi i lati di PG 8595/PG 8596)
- Temperatura max. di afflusso idrico 40 °C

Nr. mat. 9782560



## E 314 rubinetteria su colonna

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

Nr. mat. 3830340



## LP 2800 cartuccia di demineralizzazione, vuota

- Da riempire con 19 litri di resine monouso

Nr. mat. 9782590

## E 315 resina monouso

- 20 litri di miscela omogenea di resine per LP 2800
- Cartone con 2 sacchetti di 10 litri, sigillati in sacchetti di plastica sottovuoto
- Sacchetto filtro per la sostituzione

Mat.-Nr. 3830350

## E 316 set di rabbocco

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

Nr. mat. 3830360

## 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 alla cartuccia
  - 2 attacchi rapidi con nipplo doppio da 3/4" in PVC, incluse guarnizioni per kit di tubi in dotazione

Nr. mat. 9782600

## UfZ kit di modifica per la seconda cartuccia

- Se si usano due cartucce, è possibile avvitare questi 2 attacchi a innesto VA 3/4" alla seconda cartuccia. In tal modo si evita lo smontaggio dell'attacco a innesto della prima cartuccia

Nr. mat. 10020100



## VE P 2000 cartuccia di demineralizzazione, piena

- Cartuccia in acciaio inossidabile resistente alla pressione
- Portata max. 450 l/h
- Stato di usura misurabile con ConductivityMeter CM/1
- Compl. di valvola di sfianto e sovrappressione
- Tenuta di pressione 0,5–10 bar
- Contenuto: 12,5 litri di miscela omogenea di resine rigenerabili
- Allacciamento 3/4"
- Involucro in acciaio inox, antiruggine
- Misure: Ø 230 mm, H 410 mm +/- raggio di curvatura del raccordo tubo flessibile
- Temperatura max. di afflusso idrico 40 °C

Nr. mat. 9773410

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
VE P 2000	4.000	2.000	1.330	1.000	800	660

1°d GSG ha una conducibilità di circa 30 µS/cm.  
(Tutti i valori sono da considerarsi 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 8504, PG 8583, PG 8593
- Posizionamento libero, incassabile sottopiano
- Armadio con sportello amovibile
- Rivestimento in acciaio inossidabile
- Misure interne: H 690/380/285 mm (cassetto superiore smontato/cassetto inferiore/superiore), L 250 mm, P 555/425 mm (senza/con vaschetta di raccolta e moduli di dosaggio)

Suddiviso in 2 ripiani:

Cassetti estraibili su guide telescopiche, con vaschetta di raccolta per disporre i contenitori con i prodotti chimici.

Dimensioni delle taniche (lunghezza x larghezza x altezza)  
Complessivamente è possibile riporre 6 taniche da 5 l (L 245 x L 145 x H 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

\* Possibile solo con modulo di dosaggio DOS K 85/1 flex con tubicino di aspirazione corto.

Nr. 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 un'elevata sicurezza dei processi
- Tubicino di aspirazione corto (217 mm) per taniche di 5 l con rilevamento del livello di riempimento
- Lunghezza cavo alimentazione: 3,00 m
- Lunghezza tubo di aspirazione: 1,80 m

Versione successiva per DOS K85/1

Nr. mat. 11498920

## DOS G 80/1 flex, modulo di dosaggio

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

Versione successiva per DOS G80/1

Nr. mat. 10730810

## DOS 3ª pompa

- Per PG 8583 CD
- Pompa di dosaggio interna per il dosaggio di neutralizzanti o additivi per risciacquo finale
- Per l'installazione in un secondo momento a cura dell'assistenza tecnica Miele
- Portata: 55 ml/min

Nr. mat. 10294603



## 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

Nr. mat. 11498880

## DOS G 80 flex, modulo di dosaggio

- Modulo di dosaggio per detersivi liquidi
- Dosaggio di max 60 ml al minuto, impostabile mediante 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
- Tappo 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 l'apparecchio: 2,80 m
- Lunghezza tubo di dosaggio verso il tubicino di aspirazione: 1,80 m
- Lunghezza tubo di dosaggio verso l'apparecchio: 2,85 m
- Larghezza minima apertura tanica 31 mm
- Non per PG 8504

Versione successiva per DOS G80

Nr. mat. 10730780

# Basi e kit di modifica

per PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



## UG 30-60/60-85 base

- Per PG 8504, PG 8583 e PG 8593
- Base in acciaio inossidabile, avvitabile alla macchina
- H 300, L 600, P 600 mm

Nr. mat. 10087350



## UG 30-90/60-85 base

- Per PG 8504, PG 8583 e PG 8593
- Per PG 8504, 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

Nr. mat. 10087360



## UG 30-90/70-85 base

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

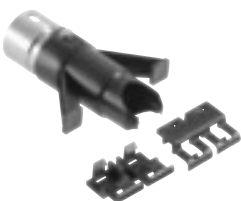
Nr. mat. 10210600



## UG 70-60/80 base con sportello

- Per PG 8504, PG 8583 e PG 8593
- Base in acciaio inossidabile avvitabile alla macchina, con sportello richiudibile
- 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 (p. es. DOS K 85 flex)
  - 2 taniche per prodotti liquidi fino a 10 litri
  - 2 cartucce di demineralizzazione (p. es. VE P 2800)
  - 1 modulo misurazione conducibilità
- H 700, L 600, P 550 mm

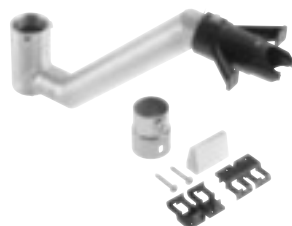
Nr. mat. 10031420



## UBS 1 kit di modifica

- Per poter utilizzare alcuni cesti superiori della serie G 78 nella serie PG 85
- Per carrelli di carico con allacciamento di asciugatura

Nr. mat. 10131090



## UBS 3 kit di modifica

- Per poter utilizzare alcuni cesti superiori della serie G 78 nella serie PG 85
- Per supporti di carico senza allacciamento di asciugatura, con guida acqua saldata

Nr. mat. 10131100



## UBS 2 kit di modifica

- Per poter utilizzare alcuni cesti superiori della serie G 78 nella serie PG 85
- Per carrelli di carico e cesti superiori iniettori senza allacciamento di asciugatura

Nr. mat. 10131110



## BBF-80 set fissaggio

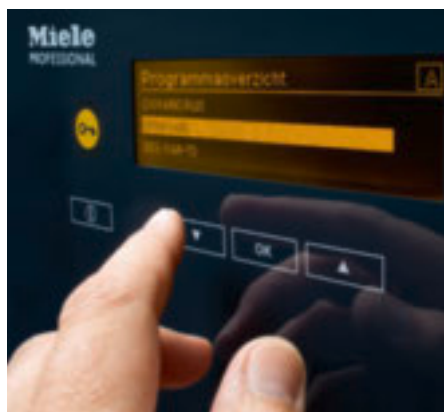
- Fissaggio a pavimento per tutte le basi con piedini, p. es. UG 70-60/80

Nr. mat. 9715690

# Vantaggi di prodotto

## PG 8536

Miele Professional rappresenta da oltre cinquant'anni la pietra miliare innovativa per il trattamento automatico, efficiente e sicuro di vetreria da laboratorio. Convincono soprattutto le lavavetriere 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



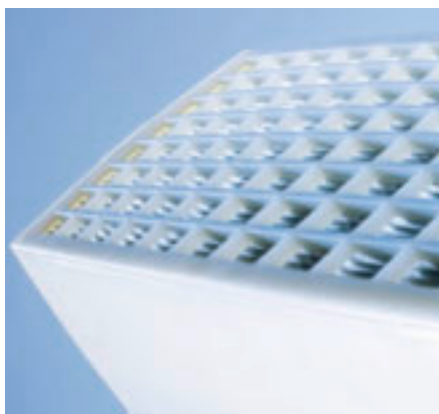
### PerfectFlowSensor – controllo del volume di dosaggio

- 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



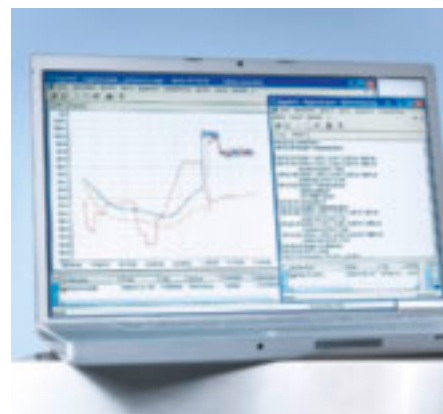
### PerfectSpeedSensor – monitoraggio dei bracci irroratori

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



### 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
- Guida aria ottimizzata: 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



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

## Personalizzate la lavavetreteria con i seguenti accessori:

- cesti e altri componenti da pagina 31
- prodotti chimici da pagina 65
- tracciabilità dei processi da pagina 70

# Programmi, durate, dati di consumo, elenco varianti

## PG 8536

PG 8536	Lavaggio					Asciugatura	
	Durata	AF	AC	AD	Energia	Durata	Energia
LABOR-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34	0,6
LABOR-UNIVERSALE	35	8,5	55	21	2,3	34	0,6
LABOR-INTENSO	43	8,5	40	48	2,7	34	0,6
LABOR-PIPETTE	46	11,5	74,5	44	2,5	34	0,3
PLASTICA	38	62,5	-	20	2,5	44	0,4
SPORCO ORGANICO	41	1	64	21	2,8	34	0,6
SPORCO INORGANICO	43	4	49	48	2,4	34	0,6
LABOR-OLIO	47	1	80,5	21	2,5	34	0,3
DISIN. 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 AD (15 °C) e all'acqua per il condensatore di vapore (ca. 20 °C)

Macchina	Dotazione	Nr. mat.
PG 8536 AE SST AD	Rivestimento in acciaio inox, interfaccia seriale, allacciamento acqua AD	7831630
PG 8536 AE SST ADP *	Rivestimento in acciaio inox, interfaccia seriale, pompa di alimentazione acqua AD*	9062910
PG 8536 AE SST AD LFM	Rivestimento in acciaio inox, interfaccia seriale, allacciamento acqua AD, modulo di misurazione della conducibilità	7831650
<b>Altri componenti</b>		
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 installazione successiva a cura dell'assistenza tecnica (per disinfettanti chimici neutri, alcalini, detersivo liquido, emulsionante)**	7514610
ML/2	Listello con magneti per il riconoscimento automatico del carico/rilevamento a sensori del braccio irroratore	5723270
AM 10	Modulo allacciamento con contatti a potenziale zero	7321290
Lamiera di copertura/protezione del piano di lavoro 60 cm; angolato per piani di lavoro angolari		4028800
Lamiera di copertura/protezione del piano di lavoro 60 cm; raddoppiato per piani di lavoro arrotondati		1156154

\* 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 magnetici

\*\*\* Montaggio successivo da parte dell'assistenza tecnica

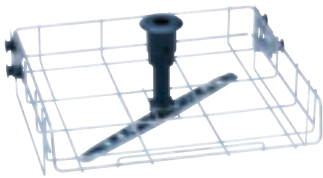
# Dati tecnici

PG 8536

Lavavetriere	PG 8536
Macchina a carica frontale con sportello a ribalta, senza cesti	•
Macchina a posizionamento libero con coperchio	•
Sistema ad acqua pulita, max. temperatura 93 °C	•
Pompa di circolazione, capacità max. [l/min.]	600
<b>Comandi/Programmi</b>	
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 seriale per tracciabilità dei processi a mezzo stampante	•
Blocco elettrico dello sportello	•
Spegnimento carico di punta	•
<b>Allacciamenti idrici</b>	
1 acqua fredda, pressione di flusso	(250–1000 kPa)
1 acqua fredda per condensatore di vapore DK, pressione di flusso	(250–1000 kPa)
1 acqua calda, pressione di flusso	(250–1000 kPa)
1 acqua AD, pressione di flusso	(250–1000 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]	•
Waterproofsystem (WPS)	•
<b>Allacciamento elettrico</b>	
3 N AC 400 V 50 Hz, cavo di alimentazione ca. 1,7 m, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	•
Riscaldamento [kW]	9
Pompa di circolazione [kW]	1,2
Potenza totale assorbita [kW]	10,2
Protezione [A]	3 x 16
<b>Dispositivi di dosaggio</b>	
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 soffiello)
Controllo del volume di dosaggio a ultrasuoni	•
Cassetto con spazio per 4 taniche da 5 l	•
<b>Possibilità di allacciamento</b>	
Pompa di dosaggio DOS S 20 per mezzi liquidi, acidi (brillantante, neutralizzante)	•
Pompa a soffiello, montaggio successivo da parte dell'assistenza tecnica	
Pompa di dosaggio DOS NA 120 per mezzi liquidi, neutri, alcalini (disinfettante, detersivo, emulsionante)	•
Pompa a soffiello, montaggio successivo da parte dell'assistenza tecnica	
<b>Addolcitore acqua</b>	
Per acqua fredda e calda fino a 70 °C, di grandi dimensioni	•
<b>Condensatore di vapore</b>	
Nebulizzatore	•
<b>Essiccatore/ventola radiale</b>	
Ventola [kW]	0,3
Resistenza elettrica [kW]	2,3
Potenza totale assorbita [kW]	2,6
Portata aria [m <sup>3</sup> /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 H14, grado di separazione > 99,995 % (DIN EN 1822) durata del filtro 500 h	•
<b>Misure, peso</b>	
Misure esterne H/L/P [mm]	1175/900/700
Misure vasca di lavaggio IH/L/P [mm]	500/535/O=473 U=516*
Peso [kg]	177
<b>Rivestimenti</b>	
Acciaio inossidabile (AE)	•
<b>Marchi di controllo e contrassegni</b>	
CE 0297, IP 20	•
*O = cesto superiore, U = cesto inferiore, • = di serie, – = non disponibile	

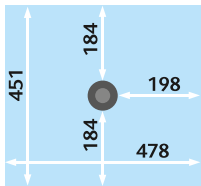
# Cesti superiori e inferiori

per PG 8536

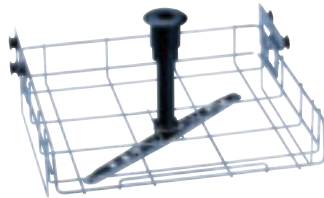


## O 188/2 cesto superiore/Lafette

- 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

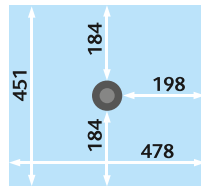


Nr. mat. 7333030

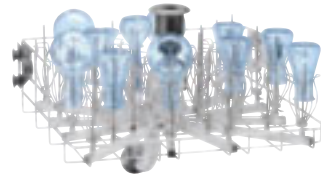


## O 190/2 cesto superiore/Lafette

- 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



Nr. mat. 7333050



## O 175 TA cesto superiore/iniettore

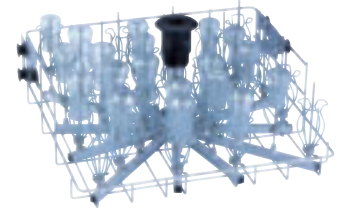
- Per vetreria da laboratorio a collo stretto
- 33 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm\*
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- H 250, L 531, P 475 mm, H con TA 412 mm
- Dosaggio in polvere non possibile

In dotazione:

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

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

Nr. mat. 3807410



## O 187 cesto superiore/iniettore

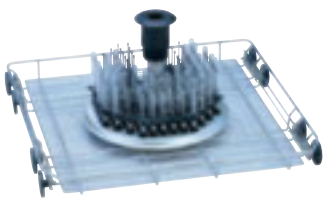
- Per vetreria a collo stretto
- 34 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm\*
- H 250, L 531, P 475 mm
- Dosaggio in polvere non consentito

In dotazione:

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

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

Nr. mat. 3881640



## U 184/1 cesto inferiore/iniettore

- Per provette da centrifuga, fiale/ampolle, 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, Ø 2,5 x 90 mm con cappucci in plastica

Mat.-Nr. 6439180



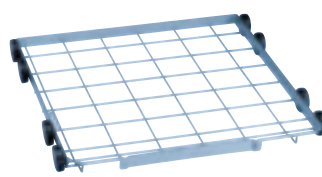
## O 184 TA cesto superiore/iniettore

- Per provette da centrifuga, fiale/ampolle, 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 cappucci in plastica

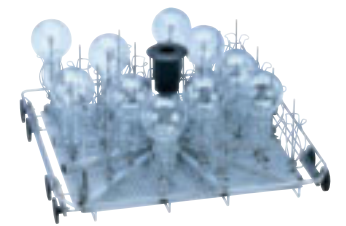
Nr. mat. 3807480



## U 874/1 cesto inferiore/Lafette

- 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

Nr. mat. 6442940



## U 175/1 cesto inferiore/iniettore

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

Nr. mat. 6439170

# Carrelli a iniezione per pipette

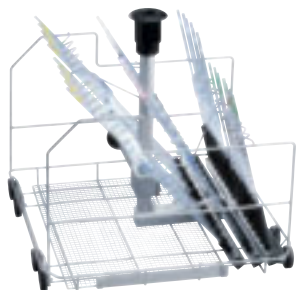
per PG 8536



## E 404/1 carrello a iniezione

- Per disporre 38 pipette su 3 file:
  - 1° fila 10 pipette fino a 100 ml (lunghezza max. 550 mm), distanza asticelle di supporto 20 mm
  - 2° fila 14 pipette fino a 25 ml, distanza asticelle di supporto 26 mm
  - 3° fila 14 pipette fino a 10 ml, distanza asticelle di supporto 26 mm
- Senza dispositivo di supporto per listello con magneti ML/2 per il rilevamento automatico del carrello/rilevamento a sensori del braccio irroratore

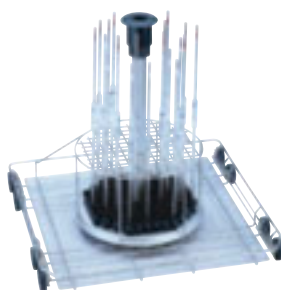
Nr. mat. 6727910



## E 405/1 TA carrello a iniezione

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

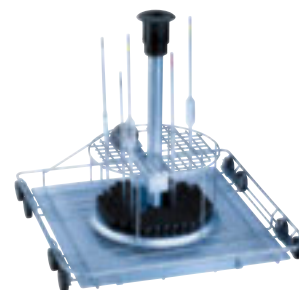
Nr. mat. 6727920



## E 406 carrello a iniezione

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

Nr. mat. 3810110



## E 408 TA carrello a iniezione

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

Nr. mat. 3810130



# Carrelli a iniezione per vetreria a collo stretto

per PG 8536



## E 355 carrello a iniezione a 1/2 piano

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

### In dotazione:

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

Nr. mat. 3809560



## E 385 TA carrello a iniezione a 1/2 piano

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

### In dotazione:

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

Nr. mat. 3809930



## E 340 carrello a iniezione a 1/2 piano

- 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
- 1 ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

Nr. mat. 3809410



## E 380 TA carrello a iniezione a piano intero

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

### In dotazione:

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

Nr. mat. 3809880



## E 329 carrello a iniezione a piano intero

- 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
- 1 ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

Nr. mat. 3809340



## E 414 TA carrello a iniezione a piano intero

- Come E 329, tuttavia con 37 ugelli
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- Supporto per listello con magneti ML/2 per il rilevamento 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
- 1 ugello di risciacquo per dosatore prodotti in polvere

Nr. mat. 3810190



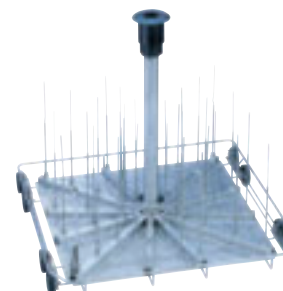
## E 350 carrello a iniezione a piano intero

- Per vetreria a collo stretto
- 33 ugelli iniettori

### In dotazione:

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

Nr. mat. 3809490



## E 331 carrello a iniezione a piano intero

- Per butirrometri
- 39 ugelli iniettori

### In dotazione:

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

Nr. mat. 3809350

# 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

Nr. mat. 5723270

## ASA 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

Nr. mat. 7349850



## MC/2 Mielcar, carrello di carico e scarico

- Per caricare e scaricare cesti e inserti dalle macchine per il lavaggio e la disinfezione
- 2 ripiani di appoggio (concavi)
- Maniglia e piastra di fissaggio
- Piano di carico: H 640–885 mm, regolabile
- 4 rotelle mobili, di cui 2 possono essere bloccate
- H 1003, L 600, P 805 mm (con piastra di fissaggio P 960 mm)
- Per PG 8536 e PG 85 da sottopiano con base H 30 cm

Nr. mat. 10138690



## Mieltrans MT, carrello di trasporto

- Per stoccare 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

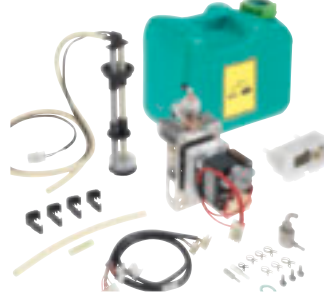
Nr. mat. 3893140



## DOS S 20 pompa di dosaggio

- Pompa di dosaggio a soffietto per installazione successiva a cura dell'Assistenza tecnica
- Per prodotti liquidi, acidi (brillantante, neutralizzante)

Nr. mat. 7514600



## DOS NA 120 pompa di dosaggio

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

Nr. mat. 7514610



## PG 8597 Aqua-Soft-System

- Addolcitore a sistema alternato per il prelievo costante di acqua dolce fino a 40 °dH

### Resa:

- 19 l/min (continua), max. portata 30 l/min

### Struttura:

- Posizionamento libero con rotelle, caricamento dall'alto, rivestimento in plastica

### Comandi:

- Sistema a due camere con comando per carico

### Dotazione:

- 2 contenitori con resine da 4,5 l
- 1 contenitore per 20 kg di sale

### Dati tecnici:

- Funzionamento senza elettricità

## Allacciamento idrico:

- 2 tubi in pressione, lunghezza ca. 1,5 m, con raccordo 3/4"
- 1 acqua fredda o calda, max. 70 °C
- min. 1 bar pressione di flusso verso il sistema, max. pressione statica 8 bar
- 2,5 bar di pressione di flusso minima con macchine senza addolcitore, 3,5 bar per macchine con addolcitore
- 1 allacciamento dal sistema alla macchina
- 2 tubi di scarico idrico, lunghezza ca. 1,5 m (DN 8 per acqua di rigenerazione e trabocco)

## Consumo idrico:

- 19 l per singola rigenerazione

## Misure/Peso:

- Misure esterne: H 570, L 360, P 360 mm
- Peso (senza sale) ca. 30 kg

## Avvertenza per allacciamento idrico:

- Occorre predisporre un sifone e un dispositivo antiriflusso

Nr. mat. 6943120

## Lavavetrerie SlimLine – dimensioni compatte, elevata capacità



Con le nuove lavavetrerie SlimLine, gli efficaci processi di trattamento, i prodotti chimici della linea ProCare Lab studiati per le applicazioni specifiche e gli accessori per le diverse esigenze pratiche, Miele offre una soluzione completa per il trattamento ottimale della vetreria di laboratorio. Andando oltre le soluzioni standardizzate gli ingegneri Miele, in collaborazione con gli utenti dei laboratori, sviluppano soluzioni individuali mirate per il loro lavoro quotidiano.

# Vantaggi di prodotto

PLW 6011 e PLW 6111



## SmartLoad – utilizzo flessibile della vasca di lavaggio

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

Le apparecchiature della serie PLW 6111 accolgono fino a 3 cesti estraibili nella vasca di lavaggio. Questi cesti possono essere collegati al circuito di lavaggio su 4 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



## Apparecchi compatti con vasca di lavaggio straordinariamente capace

- Spazio contenuto di soli 650 mm in larghezza
- 3 livelli con ugelli iniettori
- Idoneo per grandi contenitori con altezza di carico fino a 630 mm
- 121 pipette e 40 bottiglie (da 1 l) per carico



## Comandi intelligenti

- Display comandi con superficie continua in vetro sensibile al tocco
- Tutto a vista grazie al display a colori da 3,5"
- 40 posti programma (programmi standard e posti programma liberi)
- Lavaggio semplice ed efficiente
- Interfaccia RS 232 per l'allacciamento di una stampante o di un PC



## 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 diversa dimensione



## Processi di lavaggio sicuri ed efficaci

- 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 integrato\*
- Boiler riscaldato per durate di ciclo ridotte\*

\*in base al modello



#### **Controllo visivo della vasca di lavaggio**

- Controllo dei processi grazie allo sportello completamente in vetro
- Vasca di lavaggio con illuminazione integrata
- Blocco automatico dello sportello



#### **Ampio programma di 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)

# Lavavetreria SlimLine

PLW 6011



 SmartLoad  
2 racks  
3 levels

Lavavetreria SlimLine	PLW 6011
Misure esterne [larghezza x altezza x profondità mm]	650, 1685, 660
Misure utili vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità mm]	540, 540, 585
Volume utile [l]	170
Concetto di carico	Sistema su più livelli di carico con max. 2 cesti in 3 differenti posizioni
Programmi	40 posti memoria
Selezione programma	Touch on Glass
<b>Dotazione</b>	
Apparecchio a sportello singolo	•
Sportello completamente in vetro, a ribalta, con illuminazione vasca	•
Riscaldamento elettrico	•
Asciugatura ad aria calda incl. filtro HEPA H14	•
Condensatore di vapore	•
Pompe di dosaggio integrate	2
Pompa di scarico	•
Allacciamenti idrici	Acqua calda, fredda, demineralizzata
Allacciamento elettrico 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potenza massima assorbita [kW]	8,25
Sensore di conducibilità	in base al modello
Addolcitore acqua	in base al modello
Punto di prelievo campioni	in base al modello
Porta USB	in base al modello
<b>Capacità di carico</b>	
Bottiglie da 100 ml	84
Bottiglie da 250 ml	84
Bottiglie da 1000 ml	20
Fiale	312
Pipette	121

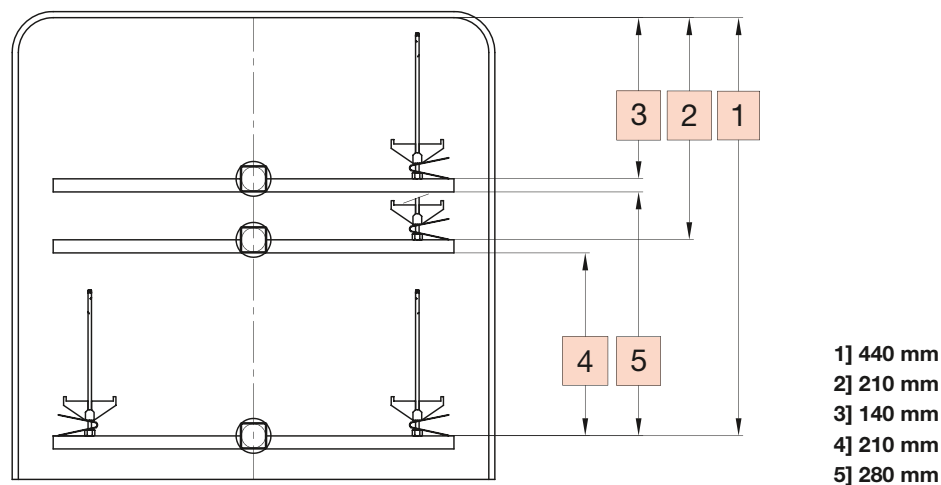
# Elenco accessori

## Varianti PLW 6011

	Riscaldamento elettrico	Illuminazione camera	Pompa di scarico	Asciugatura ad aria calda HEPA H 14	Condensatore di vapore	Addolcitore acqua	Sensore di conducibilità	USB	Punto di prelievo
PLW6011 DP SC CL H14	•	•	•	•	•				
PLW6011 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•			
PLW6011 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•		•
PLW6011 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Denominazione	Nr. mat.
PLW6011 DP SC CL H14	10961250
PLW6011 DP WS SC CL H14	10961300
PLW6011 DP SC CL H14 CS SV USB	10961280
PLW6011 DP WS SC CL H14 CS SV USB	10961320

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



# Lavavetreria SlimLine

PLW 6111



 **SmartLoad**  
3 racks  
4 levels

Lavavetreria SlimLine	PLW 6111
Misure esterne [larghezza x altezza x profondità mm]	650, 1870, 687
Misure vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità mm]	540, 665, 585
Volume utile [l]	210
Concetto di carico	Sistema su più livelli di carico con max. 3 cesti in 4 differenti posizioni
Programmi	40 posti memoria programmi
Selezione programma	Touch on Glass
<b>Dotazione</b>	
Apparecchio a sportello singolo	•
Materiale camera	1.4404/316 L
Sportello completamente in vetro, a ribalta, illuminazione vasca	•
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	Acqua calda, fredda, demineralizzata
Allacciamento elettrico 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potenza massima assorbita [kW]	8,25
Boiler	in base al modello
Sensore di conducibilità	in base al modello
Addolcitore acqua	in base al modello
Punto di prelievo campioni	in base al modello
Porta USB	in base al modello
<b>Capacità di carico</b>	
Bottiglie da 100 ml	126
Bottiglie da 250 ml	84
Bottiglie da 1000 ml	40
Fiale	468
Pipette	121
* non per apparecchi con boiler	



# Elenco accessori

## Varianti PLW 6111

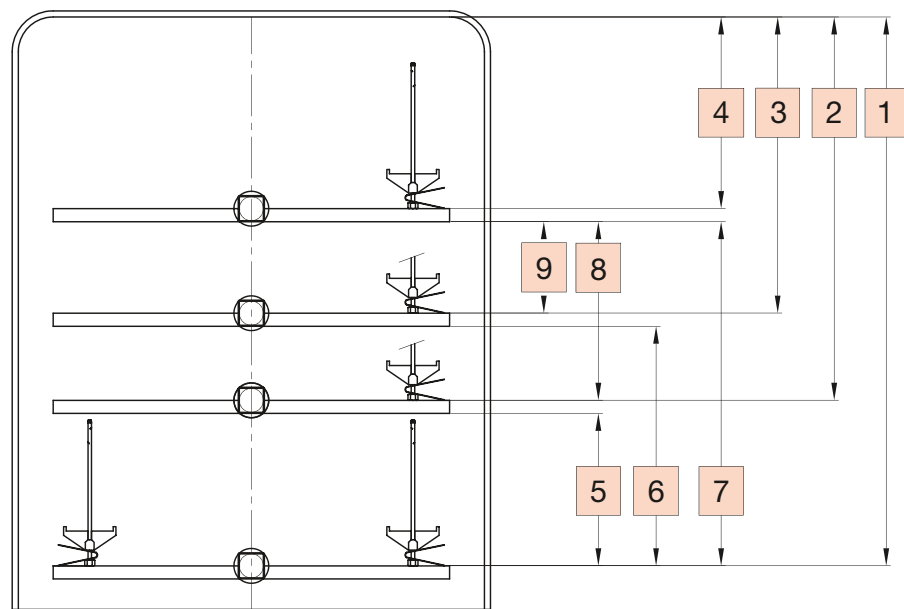
	Riscaldamento elettrico	Illuminazione camera	Pompa di scarico	Asciugatura ad aria calda HEPA H 14	Condensatore di vapore	Addolcitore acqua	Boiler	Sensore di conducibilità	USB	Punto di prelievo
PLW6111 DP SC CL H14	•	•	•	•	•					
PLW6111 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•				
PLW6111 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•			•	•	•
PLW6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•		•	•	•
PLW6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•	•	•	•
PLW6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Denominazione	Nr. 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:

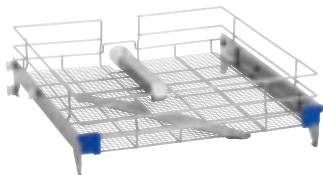
- cesti e altri componenti da pagina 42
- prodotti chimici da pagina 65
- tracciabilità dei processi da pagina 70



- 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 6011 e PLW 6111



## APLW 000 cesto superiore

- Per vetreria da laboratorio, ad es. becher
- Utilizzabile sui ripiani superiori
- Con 1 braccio irroratore integrato
- Superficie utile: 484 x 525 mm
- H 160, L 560, P 532 mm

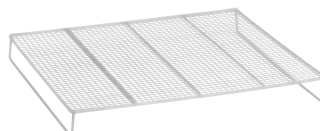
Nr. mat. 11104470



## APLW 001 cesto inferiore

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

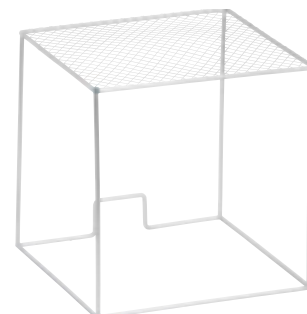
Nr. mat. 11104480



## APLW 033 griglia d'appoggio

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

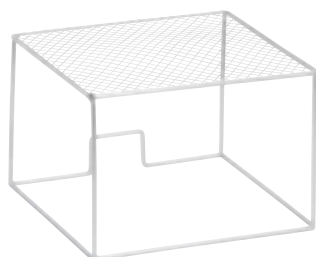
Nr. mat. 11104930



## APLW 034 copertura

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

Nr. mat. 11104940



## APLW 035 copertura

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

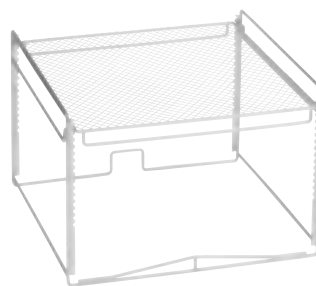
Nr. mat. 11104950



## APLW 036 copertura

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

Nr. mat. 11104960



## APLW 037 griglia di protezione

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

Nr. mat. 11104970



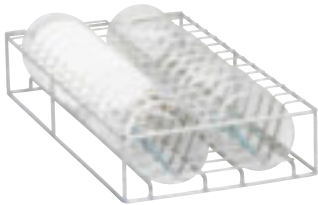
## APLW 038 inserto

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

Nr. mat. 11104980

# Inserti

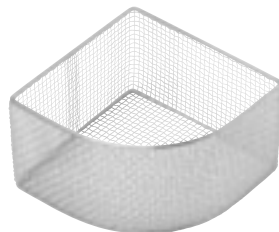
per PLW 6011 e PLW 6111



## APLW 039 inserto

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

Nr. mat. 11104990



## APLW 040 inserto

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

Nr. mat. 11105000



## APLW 041 inserto

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

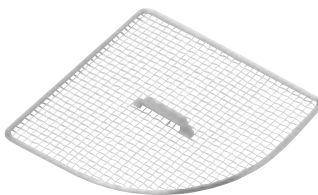
Nr. mat. 11105010



## APLW 042 inserto

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

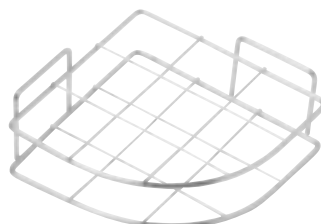
Nr. mat. 11105020



## APLW 043 coperchio

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

Nr. mat. 11105030



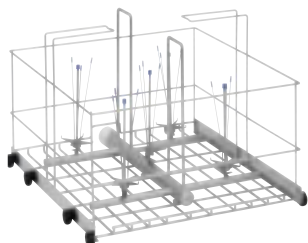
## APLW 044 inserto

- Per provette
- Separatore per APLW 040, APLW 041 e APLW 042
- H 75, L 205, P 200 mm

Nr. mat. 11105040

# Cesti preconfigurati

per PLW 6011 e PLW 6111



## APLW 002 carrello

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

Nr. mat. 11104490



## APLW 004 carrello

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

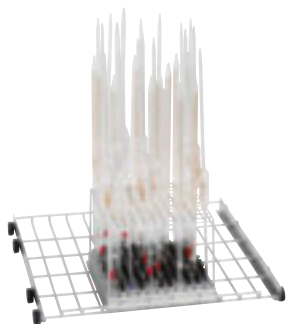
Nr. mat. 11104510



## APLW 005 carrello

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

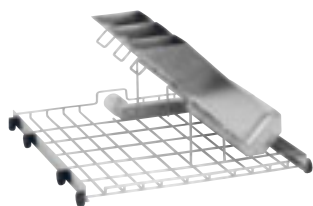
Nr. mat. 11104520



## APLW 006 carrello

- Per max. 121 pipette in posizione verticale
- Lunghezza max. pipette: 470 mm nella PLW 6011
- H 195, L 535, P 575

Nr. mat. 11104530



## APLW 008 carrello

- Per pipette (trattamento in 3 cassette), lunghezza max. 300 mm
- Utilizzabile solo nella PLW 6111
- Dimensioni della cassetta per pipette: H 384, L 84, P 84 mm
- H 179, L 456, P 366 mm

Nr. mat. 11104550

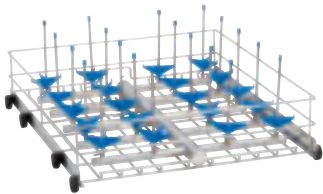
## APLW 007 carrello (senza fig.)

- Per pipette, simile ad APLW 008 (tuttavia trattamento in 2 cassette), lunghezza max. nella PLW 6011 290 mm, nella PLW 6111 600 mm
- Dimensioni della cassetta per pipette: H 384, L 84, P 84 mm
- H 179, L 456, P 366 mm

Nr. mat. 11104540

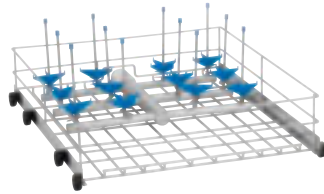
# Cesti superiori e inferiori con ugelli configurabili

## Allestimento cesti per PLW 6011 e PLW 6111



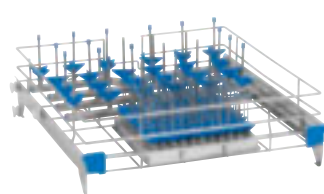
### Allestimento cesto 1

- Disposizione degli ugelli iniettori per vetreria di laboratorio medio grande sull'intera superficie
- Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto inferiore APLW 026



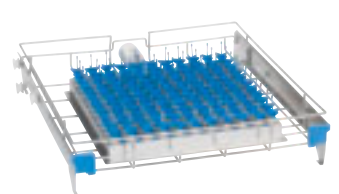
### Allestimento cesto 2

- Disposizione degli ugelli iniettori per vetreria da laboratorio medio-grande su metà superficie, superficie restante libera, p.es. per inserti
- Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto inferiore APLW 030



### Allestimento cesto 3

- Disposizione degli ugelli iniettori per vetreria di laboratorio di dimensioni medio-grandi e piccole, ognuna su metà superficie
- Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto superiore APLW 018



### Allestimento cesto 4

- Disposizione degli iniettori per vetreria di laboratorio di piccole dimensioni sull'intera superficie
- Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto superiore APLW 019

## Varianti cesti con ugelli

Cesto superiore	Ø max mm	Altezza max. mm	Numero ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza	Nr. mat.
APLW 013/1	70	160	42	2	Con 42x APLW 051	11104610
APLW 013/2	70	200-300	10 + 32	2	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 ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza	Nr. 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 ugelli, liberamente configurabili

## Varianti cesti per PLW 6011 e PLW 6111

Cesto superiore	Ø max mm	Numero ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza	Nr. mat.
APLW 010	32	156	1	Solo per ugelli con Ø 2,5 mm	11104570
APLW 011	40	110	1	Solo per ugelli con Ø 2,5 mm	11104580
APLW 012	35	84	1	Solo per ugelli con 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 di carico 200x490 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 con Ø 2,5 mm	11104700

Cesto inferiore	Ø max mm	Numero ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza	Nr. mat.
APLW 020	25	121	4	Solo per ugelli con Ø 2,5 mm	11104720
APLW 021	40	110	1	Solo per ugelli con Ø 2,5 mm	11104740
APLW 022	52	70	1	Solo per ugelli con Ø 2,5 mm	11104750
APLW 023	60	56	1	Solo per ugelli con Ø 2,5 mm	11104760
APLW 024	70	42	1		11104770
APLW 025	70	24	2	Volume utile 230x490 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 di carico 220x490 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 6011 e PLW 6111



## Tipo ugello 1

- Supporto standard, Ø 4 mm, per provette, matracci graduati di volume ridotto, provette per centrifuga
- L'immagine mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 045



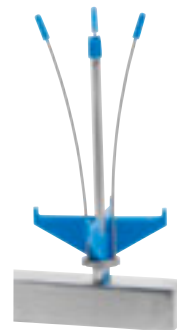
## Tipo ugello 2

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



## Tipo ugello 3

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



## Tipo ugello 4

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



## Tipo ugello 5

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



## Tipo ugello 6

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



## Tipo ugello 7

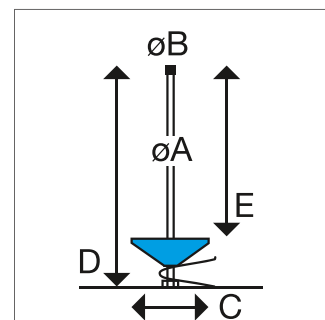
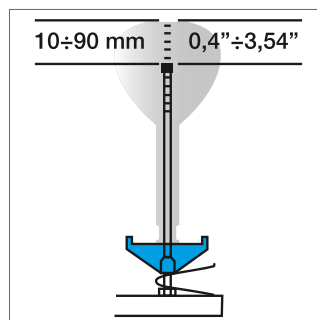
- Supporto rigido, Ø 17 mm per matracci di Erlenmeyer, bottiglie da laboratorio, imbuti, cilindri graduati
- L'immagine mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 069

# Ugelli iniettori per la configurazione dei cesti

Per PLW 6011 e PLW 6111

A seconda della forma e delle dimensioni degli oggetti da lavare gli ugelli iniettori vanno scelti facendo attenzione che tra il fondo della vetreria e la punta dell'iniettore sia garantita una distanza di 10–90 mm. Diversi ugelli iniettori possono essere forniti con una graffa a molla regolabile in altezza per consentire l'adattamento. Regolando la graffa a molla con un ugello iniettore è possibile lavare vetreria da laboratorio di diverse misure.

Per la scelta degli ugelli iniettori sono fondamentali le seguenti misure:  
 distanza D: deve essere inferiore all'altezza massima di carico del livello usato misurando dalla base dell'iniettore al fondo della vetreria;  
 distanza E: deve essere adeguata alla vetreria da laboratorio da caricare, misurando dalla base fino alla punta dell'iniettore.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Modello	Graffa regolabile in altezza	Nr. mat.
<b>Tipo ugello 1</b>	Supporto standard, Ø 4 mm, per provette, matracci graduati di volume ridotto, 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
<b>Tipo ugello 2</b>	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
<b>Tipo ugello 3</b>	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
<b>Tipo ugello 4</b>	Supporto flessibile, Ø interno 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
<b>Tipo ugello 5</b>	Supporto rigido, Ø interno 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
<b>Tipo ugello 6</b>	Supporto rigido, Ø esterno 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
<b>Tipo ugello 7</b>	Supporto rigido, Ø 17 mm, per matracci di Erlenmeyer, bottiglie da laboratorio, imbuto, 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

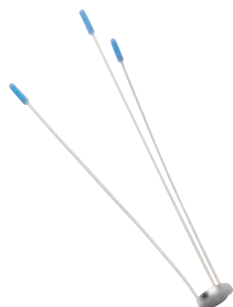
Per PLW 6011 e PLW 6111



## APLW 080 supporto

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

Nr. mat. 11105400



## APLW 083 fissaggio vetreria

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

Nr. mat. 11105430



## APLW 093 boccola di lavaggio

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

Nr. mat. 11105530

## APLW 081 supporto

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

Nr. mat. 11105410

## APLW 082 fissaggio vetreria

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

Nr. mat. 11105420



## APLW 085 supporto collo bottiglie

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

Nr. mat. 11105450



## APLW 079 base

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

Nr. mat. 11105390



## APLW 088 supporto

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

Nr. mat. 11105480

## APLW 086 supporto collo bottiglie

- Ø 45 mm
- Per ugello con Ø 6 mm
- H 70, L 33, P 33 mm

Nr. mat. 11105460

## APLW 078 cappuccio ugello

- Copertura
- Ø 10 mm per ugello con Ø 6 mm
- H 12, L 10, P 10 mm

Nr. mat. 11105380

# Accessori per ugelli iniettori

Per PLW 6011 e PLW 6111



## 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

Nr. mat. 11105500



## APLW 091 supporto

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

Nr. mat. 11105510



## APLW 092 tappo cieco

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

Nr. mat. 11105520



## APLW 073 base

- Supporto a stella
- Ø 32 mm per iniettore Ø 2,5 mm

Nr. mat. 11105330

## APLW 074 base

- Supporto conico
- Ø 15 mm per iniettore Ø 2,5 mm

Nr. mat. 11105340

## APLW 075 cappuccio ugello

- Copertura
- Ø 4 mm per iniettore Ø 2,5 mm

Nr. mat. 11105350



## APLW 076 base

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

Nr. mat. 11105360



## APLW 087 base

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

Nr. mat. 11105470



## APLW 089 adattatore

- Adattatore per ugelli con Ø 8 mm su Ø 6 mm
- Nipplo adattatore Ø 6 mm
- Per ugelli Ø 8 mm

Nr. mat. 11105490



## APLW 072 vite cieca

- Per chiudere posizioni per iniettori non utilizzate

Nr. mat. 11105320

## APLW 077 cappuccio ugello

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

Nr. mat. 11105370

## Il nuovo approccio integrato nel trattamento della vetreria di laboratorio



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

Tutti i modelli sono dotati di dispositivo di controllo dei bracci irroratori e di un sensore per la misurazione della conducibilità, che garantiscono la sicurezza e la qualità del trattamento.

Il display touch a colori e l'innovativa illuminazione multicolore della camera di lavaggio rendono intuitivo l'uso dell'apparecchiatura 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 da laboratorio.

In combinazione con gli altri vantaggi le nuove lavavetrerie Miele offrono prestazioni di lavaggio, facilità d'uso e sicurezza decisamente superiori.

**EASYLOAD**

# Vantaggi prodotto: sicurezza e prestazioni

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



## Macchina in due larghezze per ottimizzare installazione e prestazioni

- Macchine larghe 900 mm e 1150 mm con possibilità di usare gli stessi supporti di carico
- Supporti di carico e moduli specifici, ottimizzati per le diverse tipologie di vetreria da laboratorio in combinazione con il sistema EasyLoad
- Ottimizzazione dello spazio di carico disponibile. Utilizzo di un numero decisamente inferiore di supporti di carico e moduli
- Separazione lato sporco / pulito con la macchina da 900 mm nella versione a 2 sportelli



## Combinazione unica di pompe con velocità variabile

- Sistema a 2 pompe per la massima resa
- Una pompa a velocità variabile per l'adeguamento della pressione di lavaggio al volume di carico e alle esigenze del processo di trattamento
- La seconda pompa è destinata esclusivamente ai bracci irroratori

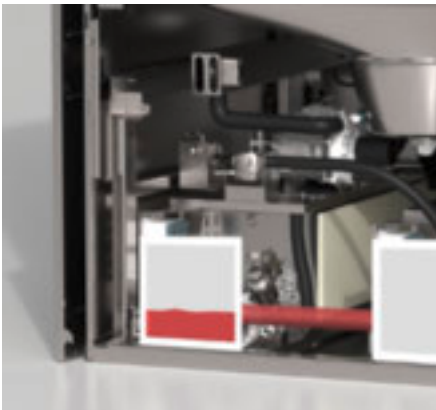
Esclusiva Miele



## 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 offre la massima flessibilità di adattamento alle diverse tipologie e quantità di carico abbinata ad una elevata intuitività d'uso, dato che i moduli possono essere combinati tra loro in modo diverso
- A seconda del modello è possibile continuare a utilizzare eventuali carrelli della serie PG 8527

Esclusiva Miele



## Opzioni per risparmiare risorse e aumentare l'efficienza

- Serbatoio di preriscaldamento per processi brevi
- Serbatoio di riciclo per risparmiare acqua ed energia
- Portata d'acqua proporzionata al carico

Esclusiva Miele



## Asciugatura efficace

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

Esclusiva Miele

# Efficienza e sostenibilità

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



## Comandi intuitivi ed elettronica programmabile

- 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 per una pulizia facile e sicura
- Programmi preinstallati che possono essere adattati alle esigenze individuali
- 200 posti memoria per programmi



## Illuminazione della camera con LED colorati per la segnalazione dello stato

- Illuminazione camera con LED colorati (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 all'esterno della camera di lavaggio
- Camera di lavaggio realizzata con un procedimento di saldatura robotizzata
- Acciaio inox 1.4404/316 L



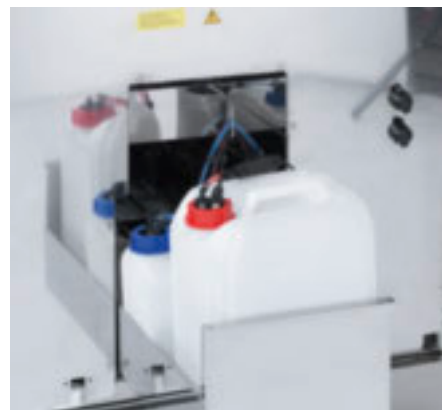
## Intelligente design del filtro con effetto autopulente

- Filtro a 2 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
- Pulizia del filtro eseguibile con minor fatica e a costi ridotti 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 posizionare i prodotti chimici ProCare Lab sotto la macchina (anche per macchine larghe 900 mm)
- Possibilità di alloggiare fino a 4 taniche da 10 l
- Uso semplice grazie al cassetto di dosaggio
- 2 pompe di dosaggio di serie, aumentabili a max. 6
- Controllo di dosaggio mediante preciso contatore a ruote ellittiche

# Lavavetriere di grandi dimensioni

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



Lavavetriere	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
<b>Capacità di carico</b>			
Bottiglie, 1000 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
<b>Dotazione (base)</b>			
Misure esterne [larghezza x altezza <sup>1</sup> x profondità mm]	900 x 2495 x 990	900 x 2495 x 990	1150 x 2495 x 990
Misure vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità 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 camera a 3 colori con indicazione di stato	•	•	•
Tecnologia a 2 pompe con pompa a velocità variabile	•	•	•
Filtro a 2 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
Apparecchio 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	4x5 l o 2x5 l + 1x10 l	4x5 l o 2x5 l + 1x10 l	4 x 10 l
Sensore di conducibilità	•	•	•
Controllo braccio irroratori	•	•	•
<b>Dotazione (in base al modello)</b>			
Riscaldamento elettrico	•	•	•
Riscaldamento elettrico/a vapore	•	•	•
Serbatoio di preriscaldamento	–	–	•
Serbatoio di riciclo	–	–	•
Serbatoio combinato (preriscaldamento/riciclo)	•	•	–
<b>Moduli opzionali macchina</b>			
Pompa di scarico	•	•	•
Asciugatura ad aria calda elettrica compreso filtro HEPA H 14	•	•	•
Condensatore di vapore <sup>2</sup>	•	•	•
Stampante	•	•	•
Zoccolo/vasca a pavimento	–	•	–
Zoccolo/vasca a pavimento, su rotelle	•	–	•

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

Modello	Sportelli		Riscaldamento		Dotazione serbatoio			Nr. mat.
	1 sportello	2 sportelli	Elettrico	Elettrico/a vapore	Serbatoio di pre-riscaldamento	Serbatoio di riciclo	Serbatoio combinato	
PLW8615	•	--	•	--	--	--	--	11176430
PLW8615 CT	•	--	•	--	--	--	•	11176440
PLW8615 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11176460
PLW8615 EL/S CT	•	--	--	•	--	--	•	11176480
PLW8616	--	•	•	--	--	--	--	11176500
PLW8616 CT	--	•	•	--	--	--	•	11176510
PLW8616 EL/S	--	•	--	•	--	--	--	11176530
PLW8616 EL/S CT	--	•	--	•	--	--	•	11176540
PLW8617	•	--	•	--	--	--	--	11176550
PLW8617 TH	•	--	•	--	•	--	--	11176560
PLW8617 RT	•	--	•	--	--	•	--	11176570
PLW8617 TH RT	•	--	•	--	•	•	--	11176580
PLW8617 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11176590
PLW8617 EL/S TH	•	--	--	•	•	--	--	11176600
PLW8617 EL/S RT	•	--	--	•	--	•	--	11176610
PLW8617 EL/S TH RT	•	--	--	•	•	•	--	11046620

#### Moduli opzionali macchina

Modello	Denominazione	Nr. mat.
DU900	Asciugatura elettrica per macchine 900 mm (afflusso aria dal soffitto)	10880710
DU900RV	Asciugatura elettrica per macchine 900 mm (afflusso aria dall'ambiente)	11324820
DU1150	Asciugatura elettrica per macchine 1150 mm (afflusso aria dal soffitto)	10880760
DU1150RV	Asciugatura elettrica per macchine 1150 mm (afflusso aria dall'ambiente)	11324850
TC900 <sup>1</sup>	Rivestimento applicato macchine 900 mm	10880700
TC1150 <sup>1</sup>	Rivestimento applicato macchine 1150 mm	10880750
SC <sup>2</sup>	Condensatore di vapore	10928990
DP	Pompa di scarico	10931330
PR	Stampante (per PLW 8617)	10931290
PR900 <sup>3</sup>	Stampante (per PLW8615 e PLW8616)	11491220
DS5	Sistema di dosaggio tanica 5 l	10880860
DS10	Sistema di dosaggio tanica 10 l	10880870
FP900 <sup>3</sup>	Zoccolo fisso 900 mm	10941870
RP900	Zoccolo su rotelle 900 mm	10941940
RP1150	Zoccolo su rotelle 1150 mm	10941950

<sup>1</sup> Vale solo per macchine SENZA asciugatura e SENZA condensatore di vapore

<sup>2</sup> Condensatore di vapore solo in combinazione con asciugatura ad aria calda

<sup>3</sup> PLW8616 installazione sul lato di scarico

#### Personalizzate la lavavetreria con:

- cesti e altri componenti da pagina 56
- prodotti chimici da pagina 65
- tracciabilità dei processi da pagina 70

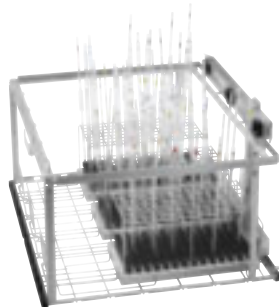
# Componenti modulari e flessibili per la lavavetreria PLW 86

## Esempi di carico con carrello A 503

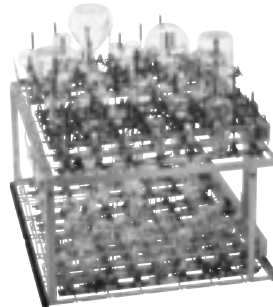
### Flessibilità e sintonia perfetta

Il nuovo concetto di supporti di carico offre carrelli configurabili e fissi con soluzioni innovative per le più diverse vetrerie di laboratorio. Con soli pochi supporti di carico, moduli e ugelli è possibile trovare la combinazione ideale per la specifica applicazione. Grazie a questo sistema si ottiene la massima flessibilità occupando poco spazio.

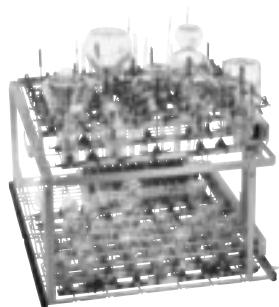
- 6 supporti di carico di base
- 10 ripiani e moduli
- Combinabili con diversi ugelli e altri componenti per una flessibilità su misura nel trattamento della vetreria



**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

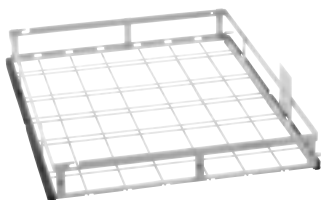


**A 503 con 1 x A 612, 1 x A 623, 1 x A 613**  
• 98 posizioni per pipette  
• 4 cilindri graduati fino max. 2 litri  
• p.es. 2 bottiglie da 10 l



# Carrelli di carico e altri componenti

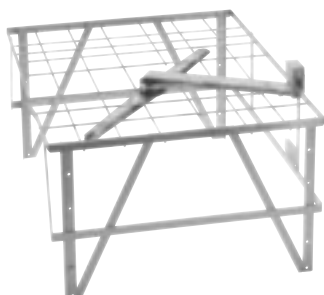
per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



## 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 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

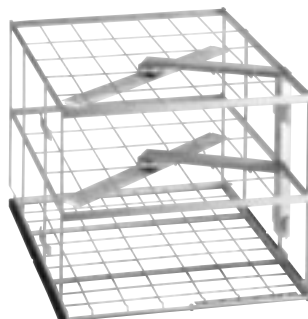
Nr. mat. 10973880



## A 603 ripiano

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

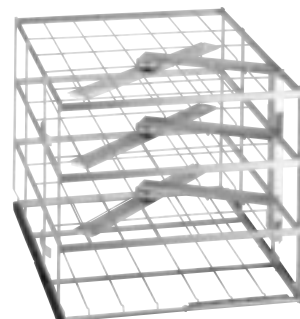
Nr. mat. 10973980



## 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

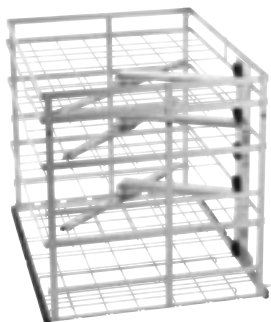
Nr. mat. 10998970



## 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

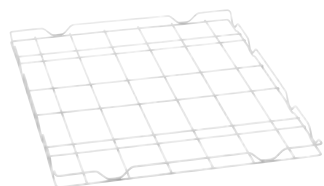
Nr. mat. 10999130



## A 501 carrello

- Per disporre inserti (ed eventualmente bacinelle) per il lavaggio di vetreria e utensili da laboratorio
- Carrello con 4 ripiani, ampliabile a 5 o 6 ripiani
- Ampliabile con ripiano A 601 (non in dotazione) quale ripiano aggiuntivo intermedio
- 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

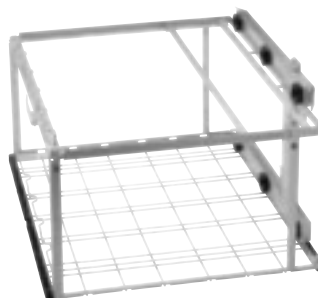
Nr. mat. 10973890



## A 601 ripiano

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

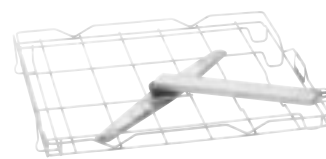
Nr. mat. 10973970



## 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

Nr. mat. 10973900



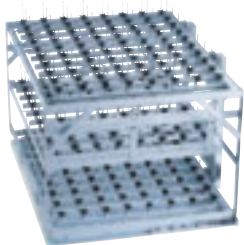
## A 606 modulo

- Consente l'uso di inserti per lavavetriere
- Utilizzabile sul ripiano superiore del carrello A 503
- Modulo a 2/3 di piano
- Con braccio irroratore
- H 97, L 603, P 505 mm

Nr. mat. 10973990

# Carrelli di carico e inserti

per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



## E 950/1 TA carrello a iniezione

- 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
- Listello con magneti per il riconoscimento automatico del carrello
- Necessita di kit di modifica A 857 (non fornito) per l'uso in PLW 86
- H 572, L 640, P 790 mm

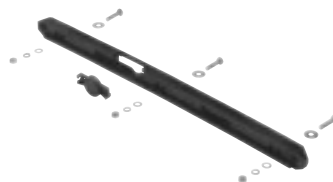
Nr. mat. 6696990



## E 957 carrello

- Per 1–12 vetri 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
- Listello con magneti per il riconoscimento automatico del carrello
- Necessita di kit di modifica A 857 (non fornito) per l'uso in PLW 86
- H 353, L 640, P 790 mm

Nr. mat. 5746300



## A 857 kit di modifica

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

Nr. mat. 11235960



## TT 86 carrello di trasporto

- Dotato di 4 rotelle
- Grande maneggevolezza grazie alla maniglia ergonomica
- Con vasca di raccolta amovibile
- H 911 mm, L 693, P 990 mm

Nr. mat. 11178960



## E 969 inserto

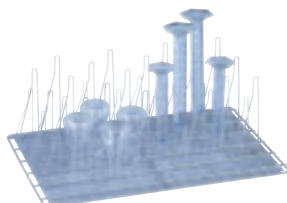
- Per utensili
- Lamiera forata 7 x 7 x 3 mm
- Per E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 combinati a E 945
- H 67/122, L 363, P 533 mm

Nr. mat. 5746240

## A 19 coperchio a 1/2 piano

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

Nr. mat. 5746210



## E 960/1 inserto a 1/2 piano

- 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

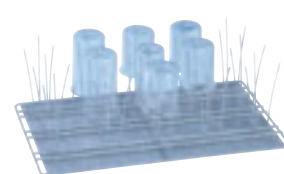
Nr. mat. 5892360



## E 963 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 5848300



## E 965 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 5848290

# Altri componenti

per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

## **A 321 inserto (senza imm.)**

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

**Nr. mat. 11309380**

## **A 320 telaio (senza imm.)**

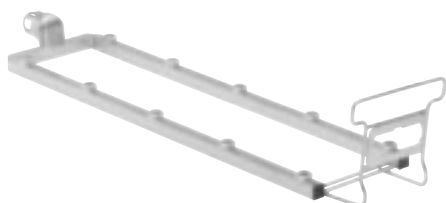
- Con punzonature 8 x 8 mm
- Per tutti i ripiani di carico
- Copre un terzo della superficie di un ripiano
- H 11, L 237, P 537 mm

**Nr. mat. 11295510**

# EasyLoad: moduli, griglia di supporto

Utilizzabile nel carrello A 503

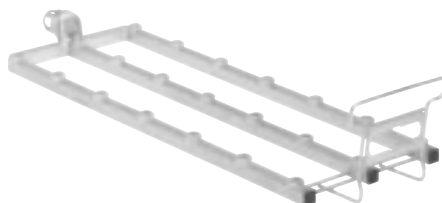
# EASYLOAD



## A 620 modulo

- Per vetreria da laboratorio, come p.es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 10 ugelli iniettori (particolarmente adatto per Ø 6 mm, p.es. A 840 o A 841, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 142, P 614 mm

Nr. mat. 10999100



## A 621 modulo

- Per vetreria da laboratorio, come p.es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 20 ugelli iniettori (particolarmente adatto per Ø 4 mm, p.es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 184, P 614 mm

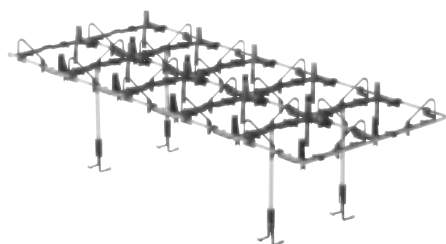
Nr. mat. 10999110



## A 622 modulo

- Per vetreria da laboratorio, come p.es. matracci di Erlenmeyer, palloni, bottiglie, matracci e cilindri graduati
- Per max. 36 ugelli iniettori (particolarmente adatto per Ø 4 mm, p.es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 184, P 614 mm

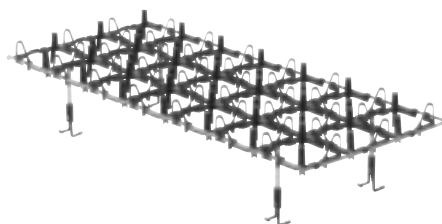
Nr. mat. 10999120



## A 850 griglia di supporto 2 x 5

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

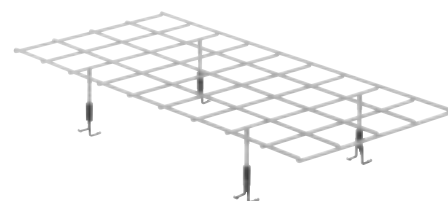
Nr. mat. 11236630



## A 851 griglia di supporto 3 x 7

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

Nr. mat. 11236640



## A 852 griglia di supporto 4 x 9

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

Nr. 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.)

Nr. mat. 11056100  
 Nr. mat. 11112600  
 Nr. mat. 11113160  
 Nr. 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.)

Nr. mat. 11056190  
 Nr. mat. 11113130  
 Nr. mat. 11113140  
 Nr. 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.)

Nr. mat. 11056330  
 Nr. mat. 11113590  
 Nr. mat. 11113630  
 Nr. 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.)

Nr. mat. 11056440  
 Nr. mat. 11113720  
 Nr. mat. 11113730  
 Nr. 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.)

Nr. mat. 11056600  
 Nr. mat. 11115470  
 Nr. mat. 11115500  
 Nr. mat. 11115520

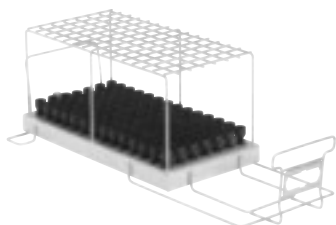


### A 845 ugello iniettore

- 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.)

Nr. mat. 11056670  
 Nr. mat. 11116120  
 Nr. mat. 11116130  
 Nr. mat. 11116140

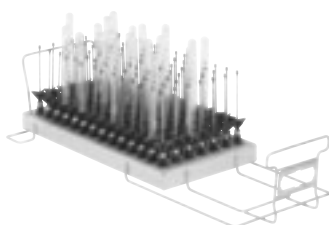
# Moduli iniettori per pipette, fiale/ampolle e cilindri graduati



## A 613 modulo

- Il modulo è predisposto 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

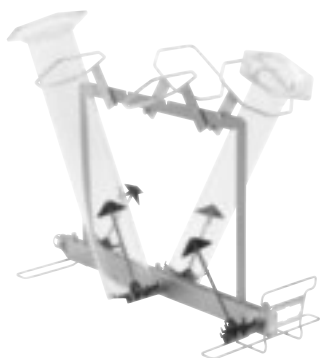
Nr. mat. 10999070



## A 605 modulo

- Il modulo è stato ideato per il trattamento di 98 provette da centrifuga, fiale/ampolle, vetri reagenti per collettore di frazioni o provette per campionatore automatico
- Utilizzabile nel carrello A 503
- Max. diametro dell'oggetto: 20 mm, max. altezza dell'oggetto: 160 mm
- H 160, L 255, P 611 mm

Nr. mat. 10999010



## A 623 modulo

- Per il trattamento di cilindri graduati alti di 1–2 l
- Per due cilindri graduati da 1–2 l bassi e due alti
- Utilizzabile nel carrello A 503
- Facilita il carico grazie ai supporti orientabili
- Sedi e supporti rivestiti in Rilsan
- H 437, L 255, P 608 mm

Nr. mat. 11025560

# Modulo iniettore per vetreria di grandi dimensioni

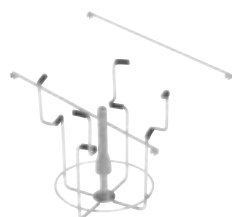
Utilizzabile nel carrello A 503



## 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 da laboratorio:
  - bottiglie da 2 l a 10 l
  - matracci rotondi 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

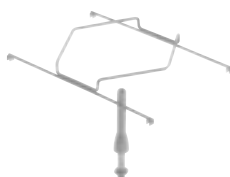
Nr. mat. 10999050



## A 846 iniettore

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

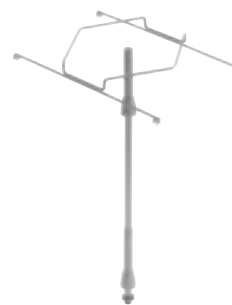
Nr. mat. 11025590



## A 847 iniettore

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

Nr. mat. 11025600



## A 848 iniettore

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

Nr. mat. 11025610

# Compatibilità all'interno della gamma prodotti

per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

## Utilizzo di ulteriori livelli nei supporti di carico

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

## Possibilità di 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-	
	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-	
	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

! = uso possibile, in base all'applicazione specifica



# ProCare Lab – Qualità Miele Professional:

Prodotti chimici per il trattamento perfetto di vetreria e utensili da laboratorio



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 molto delicato. Per questo motivo Miele Professional viene consigliato per il trattamento dai produttori leader di vetreria da 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. Di conseguenza, gli utenti traggono vantaggio dai risultati delle analisi, dalla purezza dei risultati di trattamento, dalla conservazione ottimale del valore e dalla rapida disponibilità della vetreria.

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

# ProCare Lab

## Prodotti



- **ProCare Lab 11 MA**  
**Detersivo universale delicato sui materiali**
  - Detergente lievemente alcalino
  - In polvere
  - Fusto da 10 kg



- **ProCare Lab 11 AP**  
**Detersivo universale con fosfati**
  - Detergente alcalino
  - In polvere
  - Fusto da 10 kg



- **ProCare Lab 10 MA**  
**Detersivo universale delicato sui materiali**
  - Detergente alcalino
  - Liquidi
  - Tanica da 5 l



- **ProCare Lab 10 AP**  
**Detersivo universale senza fosfati**
  - Detergente alcalino
  - Liquido
  - Tanica da 5 l



- **ProCare Lab 10 AT**  
**Detersivo speciale contenente tensioattivi**
  - Detergente alcalino
  - Liquido
  - Tanica da 5 l



- **ProCare Lab 10 AO\***  
**Detersivo speciale contenente cloro**
  - Detergente alcalino
  - Liquido
  - Tanica da 5 l



- **ProCare Lab 30 C**  
**Detersivo neutralizzante a base di acido citrico**
  - Neutralizzante acido su base di acido citrico
  - Liquido
  - Tanica da 5 l



- **ProCare Lab 30 P**  
**Detersivo neutralizzante a base di acido fosforico**
  - Neutralizzante acido su base di acido fosforico
  - Liquido
  - Tanica da 5 l



- **ProCare Universal 61**
  - Sale speciale a grana grossa per addolcitore
  - Confezione da 6 kg



- **Chiave tanica**
  - Agevola l'apertura delle taniche saldamente avvitate per motivi di sicurezza



- **Vaschetta di raccolta DTD 2**
  - Può contenere 2 taniche di prodotto
  - Posizione sicura per taniche da 5 e 10 l
  - Svuotamento ottimale delle taniche grazie all'inclinazione
  - H 65, L 430, P 265 mm

\*Avviso: per l'utilizzo di detersivi con cloro attivo è possibile che si verifichi un'usura aumentata di materiali organici come p.es. plastiche ed elastomeri nella lavavetreria. Nella fase di lavaggio con detersivi con 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 1000 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. Sostituito da neodisher LaboClean FT.

# ProCare Lab

## Prodotti



Denominazione prodotto	Capacità contenitore (l, kg)	Tipo contenitore	Nr. mat.
<b>Lavaggio</b>			
ProCare Lab 11 MA	10 kg	Fusto	10490580
ProCare Lab 11 AP	10 kg	Fusto	10490590
ProCare Lab 10 AO	5 l	Tanica	10491200
ProCare Lab 10 MA	5 l	Tanica	10490660
ProCare Lab 10 AP	5 l	Tanica	10490730
ProCare Lab 10 AT	5 l	Tanica	10491030
<b>Neutralizzante</b>			
ProCare Lab 30 C	5 l	Tanica	10491360
ProCare Lab 30 P	5 l	Tanica	10491380
<b>Rigenerazione</b>			
ProCare Universal 61	6 kg	Confezione in cartone	9195780
Chiave tanica CK DIN 51			9066810
Vaschetta di raccolta DTD 2			10695460

Prodotto	Capacità contenitore	Proprietà	Componenti	Area PH
<b>Lavaggio</b>				
● ProCare Lab 11 MA	10 kg	in polvere, leggermente alcalino effetto antischiuma, senza agenti ossidanti	fosfati silicati tensoattivi	11,7–11,9 <sup>1</sup>
● ProCare Lab 11 AP	10 kg	in polvere, alcalino effetto ossidante senza fosfati	agenti sbiancanti a base di ossigeno tensoattivi	11,5–11,7 <sup>1</sup>
● ProCare Lab 10 MA	5 l	liquido, alcalino senza tensoattivi e ossidanti	idrossido alcalino fosfati silicati	11,6–11,8 <sup>2</sup>
● ProCare Lab 10 AP	5 l	liquido, alcalino senza tensoattivi fosfati e ossidanti	idrossido alcalino polycarbossilati	12,5–12,7 <sup>2</sup>
● ProCare Lab 10 AT	5 l	liquido, alcalino con tensoattivi senza fosfati, silicati e ossidanti	idrossido alcalino polycarbossilati tensoattivi	12,2–12,5 <sup>2</sup>
● ProCare Lab 10 AO*	5 l	liquido, alcalino effetto ossidante senza tensoattivi	idrossido alcalino fosfati sbiancanti a base di cloro	11,8–12,1 <sup>2</sup>
<b>Neutralizzante</b>				
● ProCare Lab 30 C	5 l	liquido, acido (base: acido citrico) senza tensoattivi, fosfati	acido citrico	3,0–2,6 <sup>3</sup>
● ProCare Lab 30 P	5 l	liquido, acido (base: acido fosforico) senza tensoattivi	acido fosforico	2,2–1,9 <sup>4</sup>
<b>Rigenerazione</b>				
● ProCare Universal 61	6 kg	Sale speciale a grana grossa per rigenerazione dell'addolcitore integrato in macchina		

<sup>1</sup> area pH stabilita nell'acqua demineralizzata, 20 °C, 2–4 g/l

<sup>2</sup> area pH stabilita nell'acqua demineralizzata, 20 °C, 2–4 ml/l

<sup>3</sup> area pH stabilita nell'acqua demineralizzata, 20 °C, 1–4 ml/l

<sup>4</sup> area pH stabilita nell'acqua demineralizzata, 20 °C, 1–3 ml/l

Prodotto	Principali aree d'impiego	Sporco	Compatibilità materiali
<b>Lavaggio</b>			
● ProCare Lab 11 MA	laboratori medici, biologici e chimici	sangue, albumina, resti alimentari	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>in parte adatto a:</b> metalli non ferrosi e alluminio non anodizzato (testare prima la stabilità) <b>non adatto a:</b> alluminio anodizzato
● ProCare Lab 11 AP	laboratori di analisi dell'acqua, istituti sierologici laboratori dell'industria dei fosfati	sporco inorganico e organico	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>non adatto a:</b> metalli leggeri e non ferrosi, alluminio e alluminio non anodizzato
● ProCare Lab 10 MA	laboratori medici, biologici e chimici	sangue, albumina, residui di terreni di coltura	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>in parte adatto a:</b> metalli non ferrosi e alluminio non anodizzato (testare prima la stabilità) <b>non adatto a:</b> alluminio anodizzato
● ProCare Lab 10 AP	laboratori medici, biologici, microbiologici e chimici, laboratori per analisi dell'acqua, dell'industria dei fosfati, dell'alimentazione, della cosmetica, farmaceutica, dell'olio minerale e altre industrie	residui ostinati o essiccati	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>non adatto a:</b> metalli leggeri e non ferrosi, leghe di metallo leggero, alluminio, alluminio anodizzato
● ProCare Lab 10 AT	laboratori del settore alimentare, della cosmetica, industria farmaceutica, industria dell'olio minerale e altre	residui ostinati come oli, grassi, paraffina, resine, coloranti organici	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>non adatto a:</b> metalli leggeri e non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato
● ProCare Lab 10 AO*	laboratori microbiologici, virologici, di medicina nucleare, dell'industria alimentare e dei colori	residui di terreni di coltura, sangue, albumina, contaminazione radioattiva, residui di colture di tessuti e cellulari	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>non adatto a:</b> metalli leggeri e non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato
<b>Neutralizzante</b>			
● ProCare Lab 30 C	laboratori medici, biologici, microbiologici e chimici, laboratori per analisi dell'acqua, dell'industria dei fosfati, dell'alimentazione, della cosmetica, farmaceutica	residui solubili in acido	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica*** (PE, PP, PVDF, PTFE), inoltre adatto alla neutralizzazione di alluminio non anodizzato <b>non adatto a:</b> metalli leggeri e non ferrosi, parti cromate e in nichel, alluminio anodizzato; inoltre non adatto a sporco acido di alluminio non anodizzato
● ProCare Lab 30 P	laboratori medici, biologici, microbiologici e chimici, laboratori del settore alimentare dell'industria cosmetica, farmaceutica, industria dell'olio minerale e altre	calcare e altre impurità solubili in acido	<b>adatto a:</b> acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica*** (PE, PP, PVDF, PTFE) <b>non adatto a:</b> metalli leggeri e non ferrosi, parti cromate e in nichel, alluminio, alluminio anodizzato
<b>Rigenerazione</b>			
● ProCare Universal 61	impedisce i depositi di calcare e protegge il carico		

\*Avviso: per l'utilizzo di detersivi con cloro attivo è possibile che si verifichi un'usura aumentata di materiali organici come p.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 1000 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.

# Sistema di tracciabilità dei processi

# DATA DIARY

Soluzione basata su App

## La nuova app DataDiary – semplice, redditizia, sicura

Per una tracciabilità completa dei processi di trattamento della vetreria, 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 8593 e PG 8583 CD e permette la creazione di protocolli inviati tramite App al tablet – senza l'uso di cavi, chiavette USB o altre fasi intermedie. Questa pratica soluzione supporta ora fino a nove macchine Miele tramite rete WLAN nei laboratori.



### Uso semplice

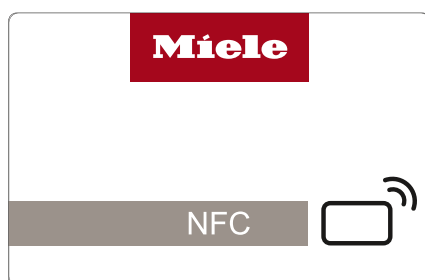
Con DataDiary, Miele offre la possibilità di tracciare i processi tramite un'app intuitiva con interfaccia utente moderna. È una soluzione Plug & Play: basta collegarsi per essere operativi.

### Supporto contemporaneo di max. nove diverse macchine

DataDiary supporta fino a nove macchine per il lavaggio e la disinfezione della serie PG 858x/9x.

### Connessione alla rete dell'ambulatorio

La app DataDiary comunica con tutti gli apparecchi connessi tramite una rete esistente dell'ambulatorio. Per tracciare anche solo un apparecchio 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.



### Wireless e sicuro

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 da 7" con una risoluzione minima dello schermo di 1280 x 800 pixel per sistema operativo Android™ 8 o succ. (dalla app DataDiary 1.2) e 2048 x 1536 pixel per sistema operativo iOS® 10 o succ. (dalla app DataDiary 1.3).

# Tracciabilità dei processi

## Componenti per un trattamento sicuro della vetreria di laboratorio



### Modulo seriale XKM RS232 10 Med

- Modulo di comunicazione per il collegamento alla stampante APH 500 PRT 100 o 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 kbits/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 858X & PG 859X & PG 858X CD

Nr. mat. 10444420



### 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 dei processi
- Memoria circolare 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
- Prolunga del cavo tramite pezzo di accoppiamento allegato
- Opzionale per le macchine PG 858X & PG 859X & PG 858X CD.

Nr. mat. 10440980



### DataDiary

- Per il collegamento wireless alla rete locale
- Modulo di comunicazione WLAN XKM 3100 W CDS
- 5 schede chip NFC
- Istruzioni di installazione e uso
- Opzionale per le macchine PG 858X & PG 859X & PG 858X CD

### Requisiti di sistema:

Tablet da 7" con una risoluzione minima dello schermo di 1280 x 800 pixel per sistema operativo Android™ 8 o succ. (dalla app DataDiary 1.2) e 2048 x 1536 pixel per sistema operativo iOS® 10 o succ. (dalla app DataDiary 1.3). NB: tablet non incluso nella fornitura

Nr. mat. 10689630



### DataDiary ID – schede NFC

- Autenticazione rapida
- L'autenticazione dell'utente avviene senza problemi tramite tag NFC o User ID e password
- Pacchetto da 5 card-NFC

Nr. mat. 10735270

La tracciabilità dei trattamenti effettuati 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, effettuare una gestione della qualità particolarmente efficace – un vero vantaggio per i clienti e il team del laboratorio.



#### **Tracciabilità personalizzabile**

Nell'ambito del sistema 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 nei laboratori, esso è in grado di realizzare documentazioni comprensibili, protette da eventuali manipolazioni e a norma di legge sul trattamento della vetreria da laboratorio.

#### **Segosoft Miele Edition 7**

Unico software nel suo genere, il Segosoft Miele Edition 7 ha ottenuto un certificato dell'Ufficio Federale per la Sicurezza Informatica (BSI) in base ai "Common Criteria". Grazie a questa certificazione viene stabilito da parte di enti indipendenti e ufficiali l'elevato standard di sicurezza nonché l'affidabilità dei dati rilevati in base a criteri internazionali validi. 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 completo unico nel suo genere in questo settore, comprensivo di aggiornamenti, supporto tecnico e personalizzato via e-mail, telefono e manutenzione da remoto a cura dell'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

#### Numero max di macchine collegabili

- Collegamento seriale: 4 macchine
- Collegamento in rete: numero di macchine a piacere

#### Trasmissione dati

- Collegamento diretto tra macchina e PC oppure macchina e PC collegato in rete (opzioni 1-4 nella tabella di pag. 74)

#### Compatibilità macchine

- Lavavetriere Miele
- Macchine di altri produttori: su richiesta

Nr. mat. 10019160

### APH 110 Net500 – Convertitore di rete NET500

- Collegamento di macchine con interfaccia seriale alla rete del laboratorio (opzione 3 nella tabella a pag. 74)
- Commutazione di dati seriali (RS 232) in dati di rete (TCP/IP)

#### Dotazione

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

#### Cavo di collegamento per Net500

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

Nr. mat. 09687440

### APH 100 – Serial Industrial Converter

- Per il collegamento seriale di max. 2 lavavetriere Miele Professional
- Connessione USB fra Serial Industrial Converter e il PC
- Isolamento galvanico di tutti gli allacciamenti
- H 31, P 90, L 109 mm

#### Dotazione

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

#### Compatibilità macchine

- Lavavetriere Miele PLW 6011, PLW 6111
- Possibile collegamento di macchine di altri produttori

Nr. mat. 09574000

### APH 510 PRT110 – Stampante protocolli

- Stampante per la stampa di protocolli di processo
- **Compatibilità macchine**
- Tutte le lavavetriere Miele eccetto PG 8536
- PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD solo se combinate con modulo di comunicazione seriale XKM RS232 10 Med

Nr. mat. 11053310

### APH 530 – Cavo per stampante

- Cavo per stampante PRT100 e PRT110, lunghezza 15 m (cavo non incluso nella dotazione della stampante)

Nr. mat. 06095260

### APH 591 – Rotoli carta

- Conf. 5 pz. per PRT100 e PRT110
- Larghezza: 76 +/- 5 mm, diametro 83 mm

Nr. mat. 11053500

### APH 592 – Nastro nero per PRT110

- Temperatura di lavoro 10-40°C
- Scadenza: 2 anni a temperatura normale

Nr. mat. 9063410

#### \* Requisiti di sistema per tutti i sistemi software

- CPU con frequenza di almeno 3 GHz, consigliato da 4 GHz
- Scheda grafica SVGA con 1024 x 768 pixel, consigliato monitor da 21" o superiore con HD 1920 x 1080 pixel
- RAM di almeno 4 GB, sono consigliati 8 GB
- Disco fisso con almeno 256 GB di spazio, sono consigliati almeno 500 GB
- Min. 2 interfacce USB, sono consigliate 3 interfacce USB, interfaccia di rete, accesso a internet
- Sistemi operativi: Windows 8.1, Windows 10
- Adobe Acrobat Reader dalla versione 11.08 o superiore

#### Prestazione aggiuntiva obbligatoria per ogni PC su cui è installato il software

- Service Card
- Aggiornamento della firma digitale per ulteriore validità secondo disposizioni del BSI
- Assistenza telefonica, per e-mail e manutenzione da remoto
- Importo forfettario annuo per ogni computer del laboratorio € 215 (da pagare la prima volta in fase di attivazione del software, poi ogni anno alla scadenza)
- Garanzia del funzionamento conforme del software
- Gestione della configurazione e rintracciabilità

#### Download software

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



Denominazione	Nr. mat.
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licenza) <sup>1</sup>	10019160
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 in serie di due macchine)	09574000
APH 303 – prolunga 3 m (TIPO 3) per cavo di collegamento 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 500 PRT100 - stampante per protocolli	07951540
APH 510 PRT110 – stampante per protocolli	11053310
APH 530 – cavo per stampante APH 510 PRT110	06095260
APH 531 – adattatore (modem nullo) per cavo stampante APH 510 PRT110	09573970
APH 590 – cartuccia per stampante APH 500 PRT100	09063390
APH 591 – rotoli carta per stampante APH 500 PRT100 e APH 510 PRT110, 5 pz., larghezza 76 mm	09063410
APH 592 – nastro nero per stampante APH 510 PRT110	11053500
Pezzo di accoppiamento RJ 45	07076891

<sup>1</sup> Prestazione annuale obbligatoria: ServiceCard (manutenzione software/supporto)

# Tracciabilità dei processi

Tutto a vista

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 Ethernet	Collegamento di rete alla macchina con interfaccia seriale	Collegamento di rete alla macchina con interfaccia di rete lato macchina (ethernet, WiFi)	Collegamento di rete alle macchine con modulo Ethernet XKM 3000 L Med	
		p.es. lavavetriere Miele PLW 6111	p.es. lavavetriere Miele PG 858x/9x (con XKM 3000 L Med)	p.es. lavavetriere Miele PLW 6111	p.es. lavavetriere Miele PG 8535, PG 8536	p.es. lavavetriere Miele PG 858x/9x	p.es. lavavetriere Miele PG 858x/9x (con XKM RS232 10 Med)
App DataDiary	Nr. mat.						
DataDiary – per PG 858x/9x	10689630				X (collegamento WiFi)		
Segosoft Miele Edition	Nr. mat.						
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licenza) <sup>1</sup>	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 – cavo di collegamento TIPO 1, seriale, 3 m	07951420	0X (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	07951410						
APH 100 – Serial Industrial Converter	09574000	X (opzionale con due macchine)					
APH 303 – prolunga TIPO 3, 3 m per cavo di collegamento TIPO 1 o 2	07951430	Opzione					
APH 304 – prolunga TIPO 4, 5 m per cavo di collegamento TIPO 1 o 2	07951440	Opzione					
APH 305 – prolunga TIPO 5, 10 m per cavo di collegamento TIPO 1 o 2	07951450	Opzione					
APH 110 Net500 – convertitore di rete (RS 232 su rete RJ45)	09687440			X			
APH 406 – cavo di rete TIPO 6, 3 m (collegamento di rete)	07951470			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)	07951480						
APH 408 – cavo di rete TIPO 8, Crossover, 3 m (collegamento diretto al PC)	07951490		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)	07951500						
APH 510 PRT 110, stampante protocolli, interfaccia seriale	11053310						X
APH 530 – cavo per stampante 15 m, seriale per stampante APH 510 PRT 110	06095260						X
APH 531 – adattatore Null modem per cavo stampante	09573970						X
Pezzo di accoppiamento RJ 45	07076891					Opzionale (se è necessaria una prolunga. Lunghezza cavo modulo XKM 1,5 m.)	

X = necessario, <sup>1</sup>prestazione obbligatoria: ServiceCard, manutenzione software

# NetBox.2

## Sistema di tracciabilità dei processi

NetBox.2 è un sistema completo di tracciabilità, 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 interventi dell'utente, garantendo sicurezza di utilizzo, poiché NetBox2 in questo modo è protetto dagli errori dell'utente.

I dati di processo rimangono salvati inizialmente nella memoria. Complessivamente si possono memorizzare fino a 300.000 carichi. Successivamente i dati possono essere archiviati in rete o su un supporto digitale.

È possibile gestire e controllare il sistema tramite un PC collegato alla rete. Con questo sistema viene offerto, su richiesta, uno schermo piatto per la visualizzazione delle curve di temperatura e tempo e i protocolli di lavaggio. Altri optional disponibili sono gli scanner per codici a barre e RFID, per identificare velocemente e con sicurezza i carichi. L'utente può inoltre approvare o bloccare il contenuto del carico (al termine del processo).



### Requisiti di un sistema efficiente per la tracciabilità dei processi

- Sistema completo con alto grado di sicurezza operativa, incluso software installato e configurato
- Sicurezza contro la manipolazione
- Uso semplice senza conoscenze informatiche
- Installazione molto facile
- Visualizzazione dei processi
- Tracciabilità dei carichi
- Approvazione carichi tracciata
- Memoria per 300.000 cicli (a seconda della macchina)
- Comandi touch screen
- Comandi scanner
- Monitoraggio dello stato delle macchine
- Archiviazione dati del carico
- Inoltro dei dati sul carico e dei dati di approvazione a EuroSDS©
- 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 alle macchine speciali per il lavaggio e la disinfezione

### Opzionale

- 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

### Collaudo

- 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



### Servizio a tutto tondo 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 degli apparecchi 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

#### MAIN (Maintenance)

- Ispezione
- Manutenzione
- Ricambi e consumabili esclusi

#### FSM

##### (Full Service Maintenance)

- Ispezione
- Manutenzione
- Riparazione
- Ricambi e consumabili inclusi

### Qualifica delle macchine

#### IQ/OQ

- Qualifica di installazione
- Qualifica di funzionamento

#### Manutenzione annuale/ calibratura

- Manutenzione
- compresa calibratura dei sistemi di misurazione

### Servizi per esigenze professionali

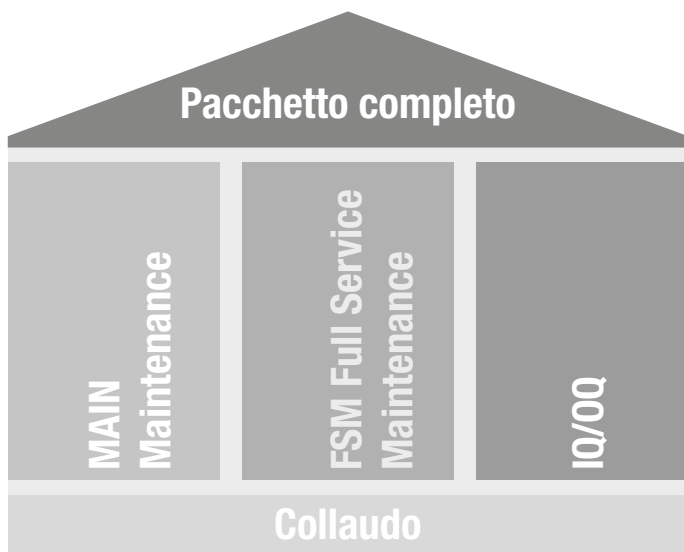
Tecnici specializzati seguono e controllano la fornitura e la messa in servizio delle macchine ed effettuano i controlli di routine. In tal modo è possibile prevenire guasti della macchina e ottimizzare costantemente i parametri di funzionamento. Un ulteriore vantaggio: controllo e manutenzione regolare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

- Assistenza tecnica di qualità con una rete capillare di tecnici specializzati in apparecchiature per laboratori e per il settore medicale
- Tempi di percorrenza brevi e intervento a domicilio entro 48 ore
- Il 90% dei casi si risolve già durante il primo intervento
- Servizio ricambi sicuro, per pezzi originali fondamentali al funzionamento fino a 15 anni dopo il termine della produzione

### Contratti di assistenza e verifiche tecniche personalizzati

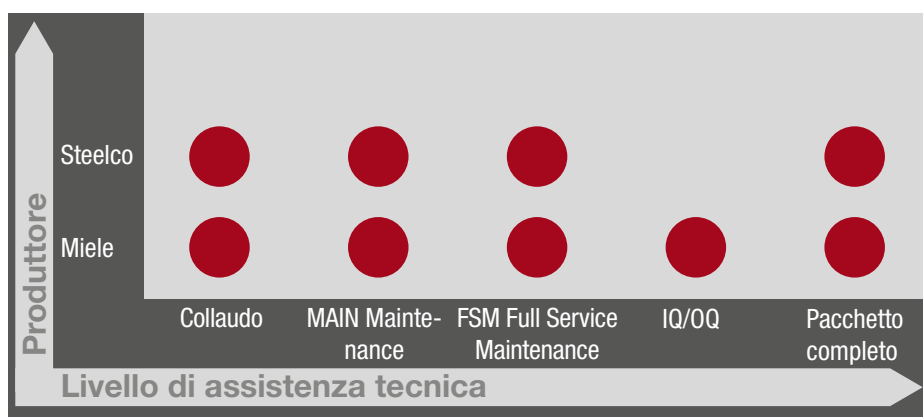
Miele Professional offre una serie di contratti di manutenzione adeguati alle diverse esigenze. Nell'ambito di questi contratti, le macchine vengono regolarmente controllate da parte del servizio di assistenza tecnica Miele. In base al modello di contratto scelto, il servizio comprende l'analisi delle 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. Il contratto di manutenzione preventiva (Main Maintenance) aiuta a prevenire eventuali fermi macchina grazie all'esecuzione di controlli tramite un'apposita check list. Il contratto di manutenzione Full Service Maintenance, oltre a quanto previsto dal Maintenance, copre anche i costi di eventuali potenziali riparazioni (inclusi manodopera, trasferte e parti di ricambio necessarie). Il pacchetto completo offerto dall'Assistenza tecnica Miele comprende le tre colonne portanti dell'assistenza e offre quindi una formula "senza pensieri".

## Riepilogo 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 le parti di ricambio necessarie da Miele.

# Prestazioni di servizio

## **Fornitura**

Valgono esclusivamente le condizioni di vendita e fornitura Miele.

## **Spese di trasporto**

A richiesta, la macchina viene trasportata fino al luogo in cui verrà utilizzata. Condizioni: accesso al piano senza montaggio dell'apparecchio. Il calcolo del prezzo si basa sugli importi forfettari in vigore oppure in base al tempo impiegato e il grado di difficoltà.

## **Imballo**

Tutti gli apparecchi sono forniti adeguatamente imballati. Il costo dell'imballo è incluso nel prezzo dell'apparecchio.

## **Montaggio**

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.

## **Collaudo**

La prima messa in esercizio della macchina così come la formazione degli operatori avviene a cura del servizio di assistenza tecnica Miele ed è inclusa nel prezzo.

## **Garanzia**

La garanzia assicurata da Miele vale per macchine, attrezzature e impianti utilizzati per scopi professionali, per un periodo di 24 mesi dalla data di messa in servizio. Sono esclusi i componenti usurati e i danni causati da un uso non conforme.

## **Contratti di manutenzione**

Per ottenere una sicurezza ancora maggiore nella pianificazione del budget, avete la possibilità di stipulare un contratto di assistenza su misura per il vostro laboratorio.

## **Tecnica**

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 842/2	15, 61	APLW 028	46
A 101	12	A 842/3	15, 61	APLW 029	46
A 102	12	A 843	15, 61	APLW 030	46
A 103	12	A 843/1	15, 61	APLW 031	46
A 11	22	A 843/2	15, 61	APLW 032	46
A 11/1	22	A 843/3	15, 61	APLW 033	42
A 12/1	22	A 844	15, 61	APLW 034	42
A 13	20	A 844/1	15, 61	APLW 035	42
A 14	20	A 844/2	15, 61	APLW 036	42
A 14/1	20	A 844/3	15, 61	APLW 037	42
A 150	12	A 845	15, 61	APLW 038	42
A 151	12	A 845/1	15, 61	APLW 039	43
A 19	58	A 845/2	15, 61	APLW 040	43
A 2	22	A 845/3	15, 61	APLW 041	43
A 200	18	A 846	19, 63	APLW 042	43
A 202	12	A 847	19, 63	APLW 043	43
A 3	22	A 848	19, 63	APLW 044	43
A 300/2	14	A 850	60	APLW 045	48
A 300/3	13	A 851	60	APLW 046	48
A 301/4	14	A 852	60	APLW 047	48
A 301/5	13	A 857	58	APLW 048	48
A 302/2	14	A 860	13	APLW 049	48
A 302/3	13	A 861	13	APLW 050	48
A 303	18	A 862	13	APLW 051	48
A 304	18	AK 12	20	APLW 052	48
A 306/1	18	AK 12/1	20	APLW 053	48
A 312	19	AM 10	25	APLW 054	48
A 313	19	APH 100	73	APLW 055	48
A 320	59	APH 110	73	APLW 056	48
A 321	59	APH 510	73	APLW 057	48
A 5	22	APH 530	73	APLW 058	48
A 500	57	APLW 000	42	APLW 059	48
A 501	57	APLW 001	42	APLW 060	48
A 503	57	APLW 002	44	APLW 061	48
A 505	57	APLW 003	44	APLW 062	48
A 506	57	APLW 004	44	APLW 063	48
A 601	57	APLW 005	44	APLW 064	48
A 603	57	APLW 006	44	APLW 065	48
A 605	62	APLW 007	44	APLW 066	48
A 606	57	APLW 008	44	APLW 067	48
A 612	62	APLW 010	46	APLW 068	48
A 613	62	APLW 011	46	APLW 069	48
A 620	60	APLW 012	46	APLW 070	48
A 621	60	APLW 013	46	APLW 071	48
A 622	60	APLW 014	46	APLW 072	50
A 623	62	APLW 015	46	APLW 073	50
A 802	12	APLW 016	46	APLW 074	50
A 838	23	APLW 017	46	APLW 075	50
A 840	15, 61	APLW 018	46	APLW 076	50
A 840/1	15, 61	APLW 019	46	APLW 077	50
A 840/2	15, 61	APLW 020	46	APLW 078	49
A 840/3	15, 61	APLW 021	46	APLW 079	49
A 841	15, 61	APLW 022	46	APLW 080	49
A 841/1	15, 61	APLW 023	46	APLW 081	49
A 841/2	15, 61	APLW 024	46	APLW 082	49
A 841/3	15, 61	APLW 025	46	APLW 083	49
A 842	15, 61	APLW 026	46	APLW 085	49
A 842/1	15, 61	APLW 027	46	APLW 086	49



# Elenco abbreviazioni e articoli

Articolo	Pagina
APLW 087	50
APLW 088	49
APLW 089	50
APLW 090	50
APLW 091	50
APLW 092	50
APLW 093	49
APS 101	72
BBF-80	26
CK DIN 51	67
CM/1	24
DataDiary	71
DataDiary ID	71
DE-CS6-85	7
DE-CS7-85	8
DOS G 80	25
DOS G 80/1	25
DOS K 85	25
DOS K 85/1	25
DOS NA 120	34
DOS S 20	34
E 103/1	20
E 104/1	20
E 105/1	20
E 106	20
E 106/1	20
E 106/2	20
E 109	20
E 110	20
E 111	20
E 118	21
E 134	21
E 136	21
E 137	21
E 139/1	20
E 144	20
E 149	20
E 313	24
E 314	24
E 315	24
E 316	24
E 319/3	22
E 319/4	22
E 329	33
E 331	33
E 336	23
E 340	32
E 350	33
E 351	23
E 352	23
E 353	23
E 354	23
E 355	32
E 362	23
E 380 TA	32
E 385 TA	32
E 402	21
E 403	21

Articolo	Pagina
E 404/1	32
E 405/1 TA	32
E 406	32
E 408 TA	32
E 414 TA	33
E 470	23
E 494	21
E 950/1	58
E 957	58
E 960/1	58
E 963	58
E 965	58
E 969	58
ID 110	23
ID 140	23
ID 160	23
ID 180	23
ID 200	23
ID 220	23
ID 240	23
ID 90	23
LP 2800	24
MC/2	34
ML/2	34
MT	34
NetBox	63
O 175 TA	31
O 184 TA	31
P 184/1	31
O 187	31
O 188/2	31
O 190/2	31
PG 8504	6, 9, 10
PG 8536	28, 29, 30
PG 8583	6, 9, 11
PG 8583 CD	6, 9, 11
PG 8593	6, 9, 11
PG 8595	24
PG 8596	25
PG 8597	34
PLW 6011	38
PLW 6111	40
PLW 86	54
ProCare Lab 10	66, 67
ProCare Lab 11	66, 67
ProCare Lab 30	66, 67
ProCare Universal	66, 67
Prodotti chimici	65
Tracciabilità dei processi	70
SD-B ugello iniettore	23
SK accoppiamento rapido	24
Software	73
TT 86	58
U 175/1	31
U 184/1	31
U 874/1	31
UBS 1-3	26
UfZ Kit di modifica	24

Articolo	Pagina
UG 30-60/60-85	26
UG 30-90/60-85	26
UG 30-90/70-85	26
UG 70-60/80	26
VE P 2000	24
VE P 2800	24
XKM RS232 10 Med	71
XKM 3000 Med	71

## Spiegazione simboli

AD	Acqua Distillata
AE	rivestimento in acciaio inossidabile
AP	pompa di scarico
APH	Accessory Professional Hardware
APS	Accessory Professional Software
AV	valvola di scarico
AW	rivestimento bianco
BO	boiler
CL	illuminazione camera
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	sportello 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	acqua demineralizzata
WS	addolcitore acqua





**Miele Italia S.r.l.**

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

info@miele-professional.it  
www.miele-professional.it  
Online store  
www.mieleprofessionalclick.it

**Contact Center Professional****tel. 0471 666 319**

lun-ven 8.00-20.00

sab. 09.00-12.00 / 14.00-18.00

**Immer Besser**

Miele è un'azienda familiare che dal 1899 opera secondo la filosofia Immer Besser. Quest'ambizione è la base per la proverbiale qualità, la sostenibilità e la forza innovatrice di un marchio "Made in Germany". Una promessa che dà agli utenti professionali la consapevolezza di aver scelto il prodotto giusto.

**Eccellenza premiata**

Affidabilità senza compromessi in termini di prodotti e servizio di assistenza è il motivo per cui Miele regolarmente viene premiata come miglior marchio in cui il cliente ripone maggiore fiducia. Riconoscimenti prestigiosi di design come MX Award, iF, reddot e il premio tedesco per la sostenibilità provano l'eccellenza di Miele in materia di design, gestione della qualità e tutela delle risorse.

**Competenza**

Da decenni Miele Professional sviluppa e produce con un elevato grado di integrazione verticale pregiate macchine da lavanderia, lavastoviglie, apparecchiature per il lavaggio e la disinfezione e sterilizzatori. Accessori specifici, un servizio di consulenze completo e il veloce servizio di assistenza tecnica Miele consentono di ottenere da queste macchine sempre il massimo in termini di prestazioni e redditività.

**Miele Professional su internet**

- Informazioni dettagliate su dati tecnici, dotazioni e accessori
- Depliant da scaricare per tutti i gruppi di prodotto e tutti i settori di applicazione
- Immagini, istruzioni e presentazioni dei prodotti da visionare sul canale YouTube