

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

| | |
|--|----|
| EasyLoad – 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

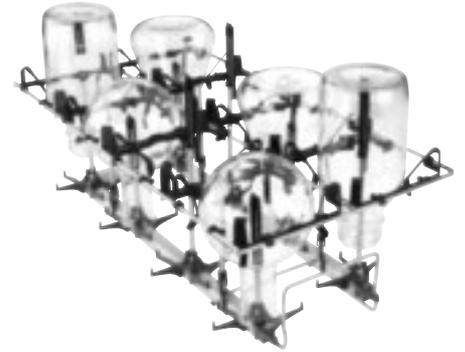
EASYLOAD

- 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



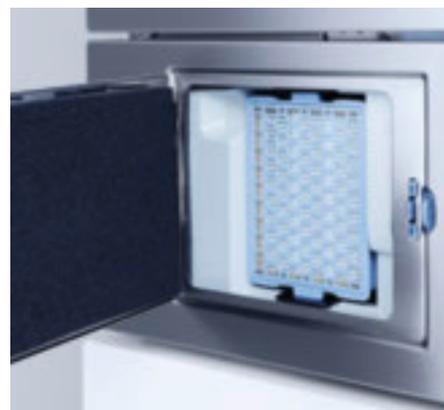
Più purezza

- 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 |
| Comandi/Programmi | |
| 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 | - |
| Allacciamenti idrici | |
| 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) | • |
| Allacciamento elettrico | |
| 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 ² 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 |
| Dispositivi di dosaggio (a seconda della versione) | |
| 1 dosatore/sportello per detersivo in polvere | • |
| 1 pompa di dosaggio per detersivo liquido (lunghezza tubicino di aspirazione: 352 mm) | - |
| 1 pompa di dosaggio per neutralizzante (lunghezza tubicino di aspirazione: 352 mm) | - |
| Possibilità di aggiungere una terza pompa di dosaggio interna per mezzi liquidi (4° pompa non possibile) | - |
| Cassetto per disposizione di prodotti chimici (3 x 5 l o 2 x 10 l) | - |
| Possibilità di allacciamento (a seconda della versione) | |
| DOS K 85 flex e/o DOS K 85/1 flex per detersivi liquidi | - |
| DOS G 80 flex e/o DOS G80/1 flex per prodotti liquidi | 1 |
| Addolcitore acqua | |
| per acqua fredda e calda fino a 65 °C | • |
| Condensatore di vapore | |
| Nebulizzatore | - |
| Essiccatore/ventola radiale | |
| Ventola | - |
| Resistenza elettrica [kW] | - |
| Potenza totale assorbita [kW] | - |
| Portata aria [m ³ /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 | - |
| Misure, peso | |
| 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 |
| Rivestimento | |
| Acciaio inossidabile (AE) | • |
| Conformità direttiva | |
| Direttiva macchine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2014/35/UE, direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, direttiva RoHS 2011/65/UE | • |
| Marchi di controllo e contrassegni | |
| IP 21 | • |
| CE | • |

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 |
| Comandi/Programmi | | | |
| 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 |
| Allacciamenti idrici | | | |
| 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) | • | • | • |
| Allacciamento elettrico | | | |
| 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 ² incl. connettore allacciamento CEE | • | • | • |
| Riscaldamento [kW] | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Pompa di circolazione [kW] | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Potenza totale assorbita [kW] | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| Protezione [A] | 3 x 16 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| Dispositivi di dosaggio (a seconda della versione) | | | |
| 1 dosatore/sportello per detersivo in polvere | • | - | - |
| 1 pompa di dosaggio per detersivo liquido (lunghezza tubicino di aspirazione: 352 mm) | - | • | • |
| 1 pompa di dosaggio per neutralizzante (lunghezza tubicino di aspirazione: 352 mm) | • | - | • |
| Possibilità di aggiungere una terza pompa di dosaggio interna per mezzi liquidi (4° pompa non possibile) | - | - | • |
| Cassetto per disposizione di prodotti chimici (3 x 5 l o 2 x 10 l) | - | - | • |
| Possibilità di allacciamento (a seconda della versione) | | | |
| DOS K 85 flex e/o DOS K 85/1 flex per detersivi liquidi | 2 | 2 | - |
| DOS G 80 flex e/o DOS G80/1 flex per prodotti liquidi | 2 | 2 | - |
| Addolcitore acqua | | | |
| per acqua fredda e calda fino a 65 °C | • | • | • |
| Condensatore di vapore | | | |
| Nebulizzatore | • | • | • |
| Essiccatore/ventola radiale | | | |
| Ventola | - | 0,3 | 0,3 |
| Resistenza elettrica [kW] | - | 2,2 | 2,2 |
| Potenza totale assorbita [kW] | - | 2,5 | 2,5 |
| Portata aria [m ³ /h] | - | 47 | 47 |
| Regolazione della temperatura in scatti di 1 °C [°C] | - | 50–115 | 50–115 |
| Impostazione del tempo in scatti di 1 minuto [min] | - | 0–120 | 0–120 |
| Prefiltro/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 |
| Misure, peso | | | |
| 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 |
| Rivestimento | | | |
| Acciaio inossidabile (AE) | • | • | • |
| Conformità direttiva | | | |
| Direttiva macchine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2014/35/UE, direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, direttiva RoHS 2011/65/UE | • | • | • |
| Marchi di controllo e contrassegni | | | |
| IP 21 | • | • | • |
| CE | • | • | • |
| * protezione dal riflusso secondo EN 1717 | | | |
| ** O = cesto superiore, U = cesto inferiore, • = di serie, - = non disponibile | | | |

Panoramica cesti superiori e inferiori e carrelli di carico

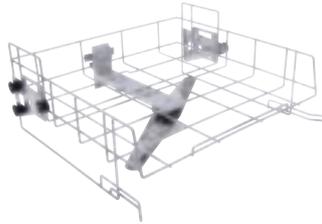
per PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD



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

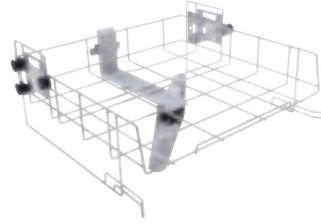
Nr. mat. 9862320



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

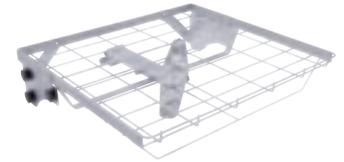
Nr. mat. 9862340



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



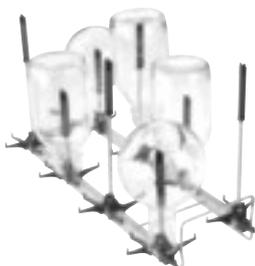
A 802 ugello di risciacquo

- 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

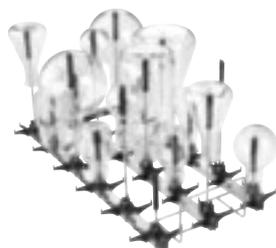
per l'utilizzo con cesto superiore A 100 e cesto inferiore A 150



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

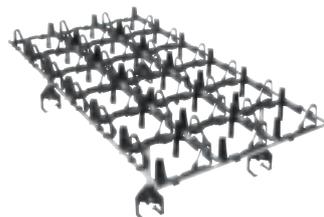
Nr. mat. 11116960



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

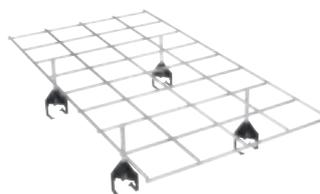
Nr. mat. 11056800



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

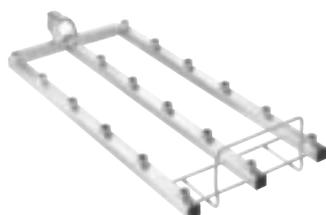
Nr. mat. 11056820



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

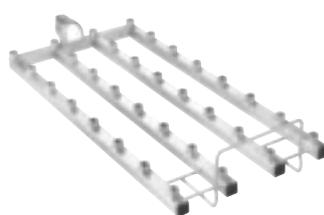
Nr. mat. 11056770



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

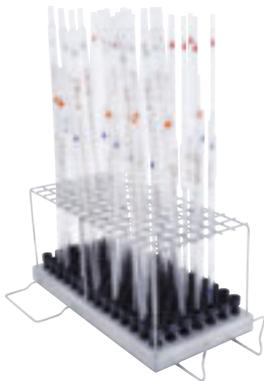
| Cesto | + | Modulo | + | Cesto superiore A100 | Cesto superiore A101 | | | Cesto superiore A102 | | | Cesto superiore A103 |
|-------|---|--|---|-------------------------|-------------------------|----------|---------|-------------------------|----------|---------|-------------------------|
| | | | | | 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

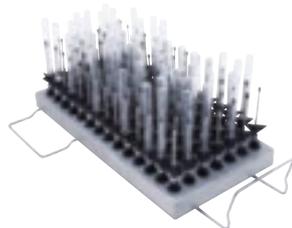
per l'utilizzo con cesto superiore A 100 e cesto inferiore A 150



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

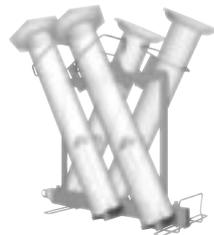
Nr. mat. 9862560



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

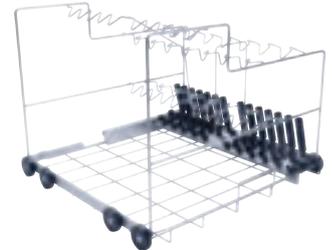
Nr. mat. 9862570



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



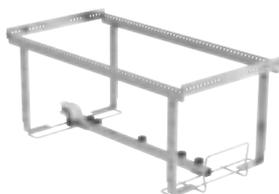
A 200 carrello

- 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

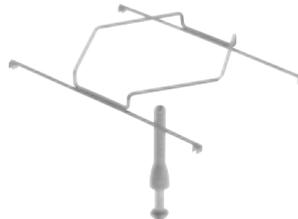
Nr. mat. 11055970



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

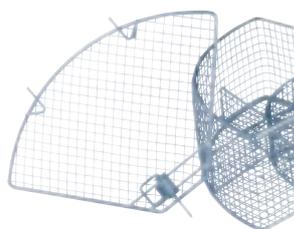
Nr. mat. 11131560



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 imbuto, 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 imbuto
- 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



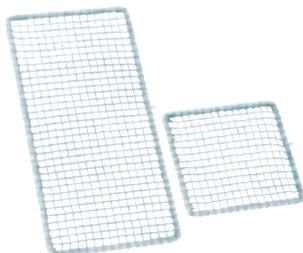
E 494 inserto a 1/2 piano

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

Nr. mat. 6570920

Altri componenti

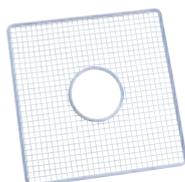
per PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



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

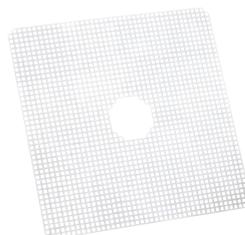
Nr. mat. 3830460



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

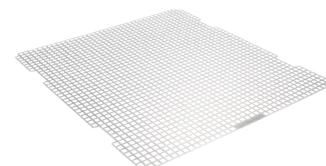
Nr. mat. 5637190



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

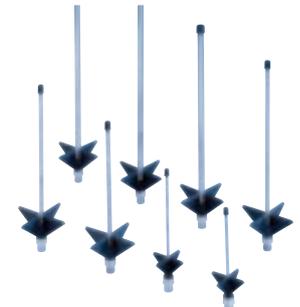
- Per ugello iniettore E 352
- Regolabile in altezza
- Ø 6 x 220 mm

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 butirrometri

- 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

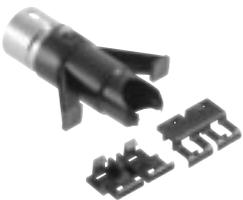
Nr. mat. 10210600



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

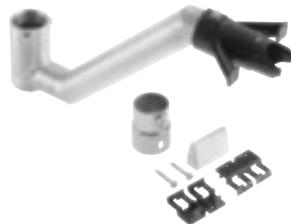
Nr. mat. 10031420



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

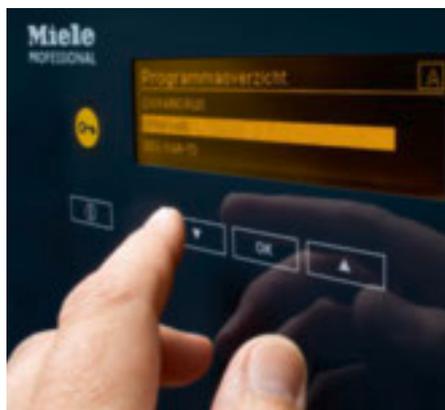
- Fissaggio a pavimento per tutte le basi con piedini, p. es. UG 70-60/80

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



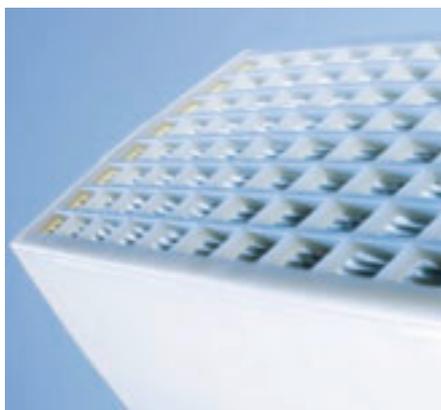
PerfectFlowSensor – controllo del volume di dosaggio

- 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



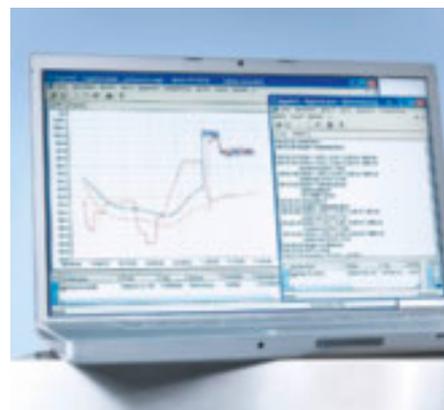
PerfectSpeedSensor – monitoraggio dei bracci irroratori

- 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 |
| Altri componenti | | |
| Modulo di misurazione della conducibilità (kit aggiuntivo)** | | 7514620 |
| DOS S 20 | Pompa di dosaggio (per additivo per risciacquo finale/neutralizzante)** | 7514600 |
| DOS NA 120 | Pompa di dosaggio (incl. dispositivo di controllo a ultrasuoni) per 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 |
| Comandi/Programmi | |
| Profitronic+, programmabile, 64 posti programma | • |
| Rilevamento a sensori bracci irroratori | • |
| Tecnologia a sensori per riconoscimento automatico del carrello | • |
| Misurazione della conducibilità | Opzione |
| Interfaccia di rete per software di tracciabilità dei processi | • |
| Interfaccia seriale per tracciabilità dei processi a mezzo stampante | • |
| Blocco elettrico dello sportello | • |
| Spegnimento carico di punta | • |
| Allacciamenti idrici | |
| 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) | • |
| Allacciamento elettrico | |
| 3 N AC 400 V 50 Hz, cavo di alimentazione ca. 1,7 m, 5 x 2,5 mm ² | • |
| Riscaldamento [kW] | 9 |
| Pompa di circolazione [kW] | 1,2 |
| Potenza totale assorbita [kW] | 10,2 |
| Protezione [A] | 3 x 16 |
| Dispositivi di dosaggio | |
| 1 pompa di dosaggio per mezzi liquidi, acidi e 1 pompa di dosaggio per detersivo liquido (lunghezza del tubicino di aspirazione: 200 mm) | • (pompa a soffiello) |
| Controllo del volume di dosaggio a ultrasuoni | • |
| Cassetto con spazio per 4 taniche da 5 l | • |
| Possibilità di allacciamento | |
| 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 | |
| Addolcitore acqua | |
| Per acqua fredda e calda fino a 70 °C, di grandi dimensioni | • |
| Condensatore di vapore | |
| Nebulizzatore | • |
| Essiccatore/ventola radiale | |
| Ventola [kW] | 0,3 |
| Resistenza elettrica [kW] | 2,3 |
| Potenza totale assorbita [kW] | 2,6 |
| Portata aria [m ³ /h] | 55 |
| Regolazione della temperatura in scatti di 1 °C [°C] | 60–115 |
| Impostazione del tempo in scatti di 1 minuto [min] | 1–240 |
| Prefiltro classe G 4, grado di separazione del filtro > 90 % durata del filtro 100 h | • |
| Filtro assoluto/Filtro HEPA H14, grado di separazione > 99,995 % (DIN EN 1822) durata del filtro 500 h | • |
| Misure, peso | |
| Misure esterne H/L/P [mm] | 1175/900/700 |
| Misure vasca di lavaggio IH/L/P [mm] | 500/535/O=473 U=516* |
| Peso [kg] | 177 |
| Rivestimenti | |
| Acciaio inossidabile (AE) | • |
| Marchi di controllo e contrassegni | |
| CE 0297, IP 20 | • |
| *O = cesto superiore, U = cesto inferiore, • = di serie, – = non disponibile | |

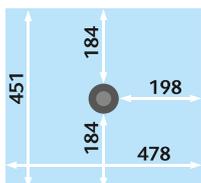
Cesti superiori e inferiori

per PG 8536



O 188/2 cesto superiore/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

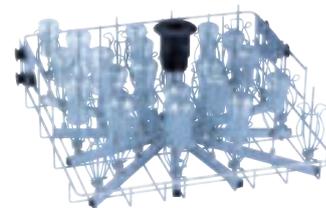
- Per vetreria da laboratorio a collo stretto
- 33 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm*
- Allacciamento per asciugatura ad aria calda
- H 250, L 531, P 475 mm, H con TA 412 mm
- Dosaggio in polvere non possibile

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

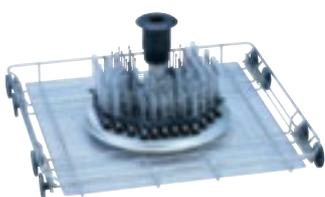
- Per vetreria a collo stretto
- 34 ugelli iniettori
- Altezza di carico: 170 mm*
- H 250, L 531, P 475 mm
- Dosaggio in polvere non consentito

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

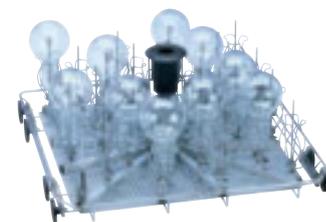
Nr. mat. 3807480



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

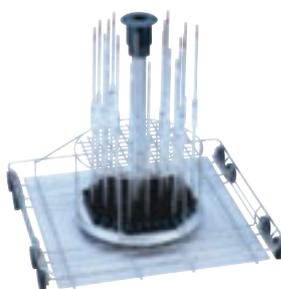
Nr. mat. 6727910



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 |
| Dotazione | |
| 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 |
| Capacità di carico | |
| Bottiglie da 100 ml | 84 |
| Bottiglie da 250 ml | 84 |
| Bottiglie da 1000 ml | 20 |
| Fiale | 312 |
| Pipette | 121 |

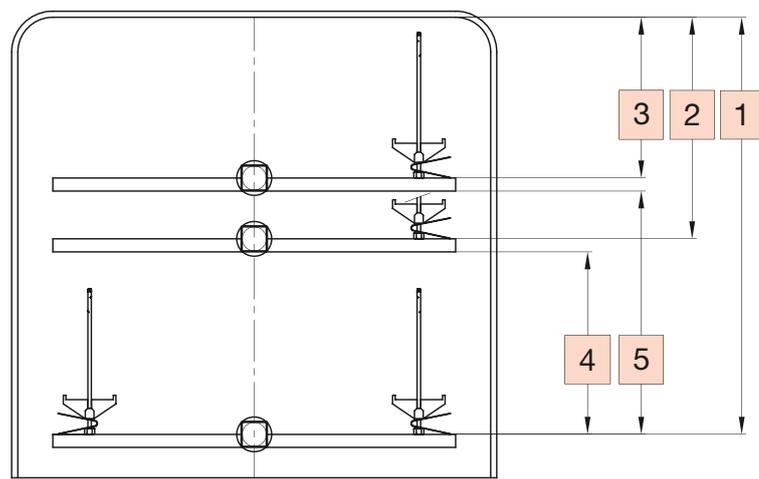
Elenco accessori

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 |



- 1] 440 mm
- 2] 210 mm
- 3] 140 mm
- 4] 210 mm
- 5] 280 mm

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 |
| Dotazione | |
| 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 |
| Capacità di carico | |
| 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

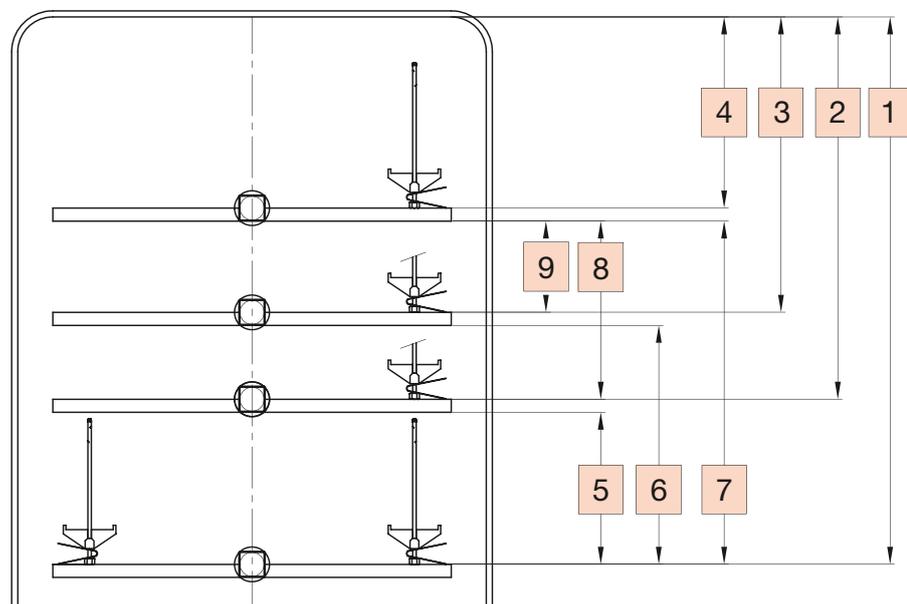
| | Riscaldamento elettrico | Illuminazione camera | Pompa di scarico | Asciugatura ad aria calda HEPA H 14 | Condensatore di vapore | Addolcitore acqua | Boiler | Sensore di conducibilità | USB | Punto di prelievo |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|--------------------------|-----|-------------------|
| 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:

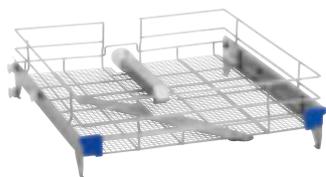
- cesti e altri componenti da pagina 42
- prodotti chimici da pagina 65
- tracciabilità dei processi da pagina 70



- 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

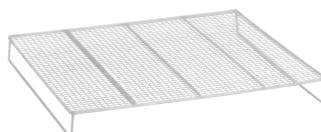
Nr. mat. 11104470



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

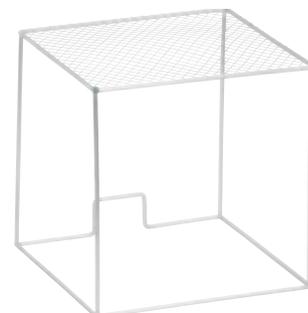
Nr. mat. 11104480



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

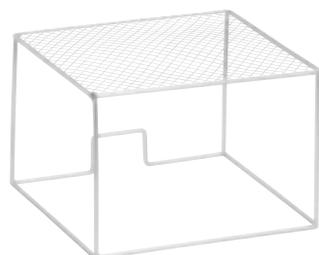
Nr. mat. 11104930



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

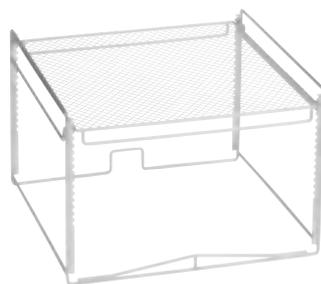
Nr. mat. 11104950



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

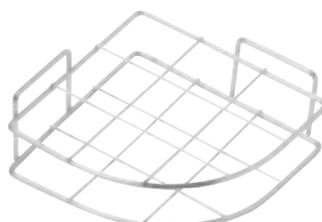
Nr. mat. 11105020



APLW 043 coperchio

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

Nr. mat. 11105030



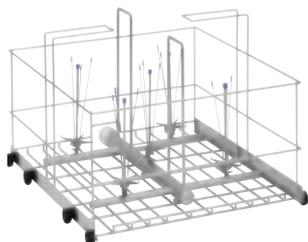
APLW 044 inserto

- 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

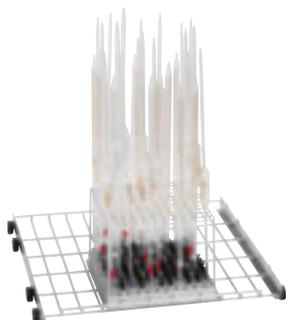
Nr. mat. 11104510



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

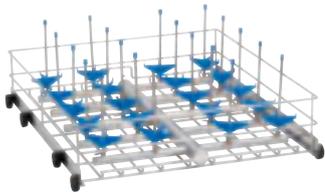
APLW 007 carrello (senza fig.)

- 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

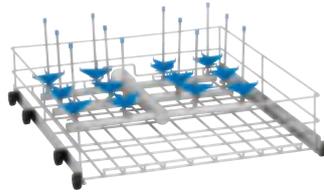
Cesti superiori e inferiori con ugelli configurabili

Allestimento cesti per PLW 6011 e PLW 6111



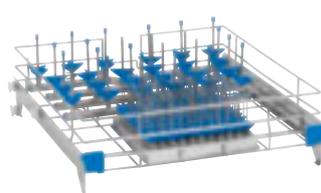
Allestimento cesto 1

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



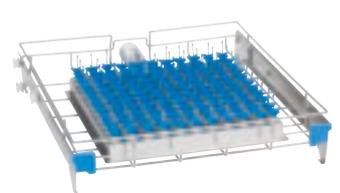
Allestimento cesto 2

- 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



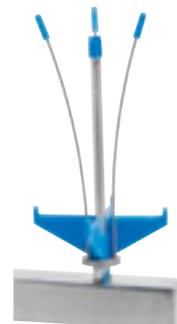
Tipo ugello 2

- 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

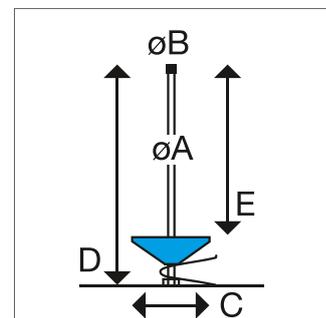
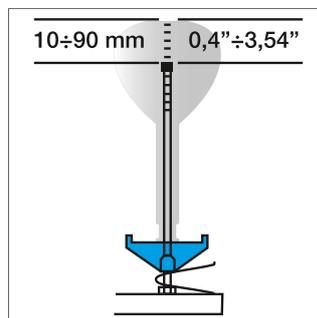
- Supporto rigido, Ø 17 mm per matracci di Erlenmeyer, bottiglie da laboratorio, imbuto, cilindri graduati
- L'immagine mostra a titolo esemplificativo il modello APLW 069

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. |
|----------------------|---|--------|------------|------|------|---------|------------------------------|----------|
| Tipo ugello 1 | 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 |
| Tipo ugello 2 | Supporto standard, Ø 5 mm, per vetreria a collo stretto, cilindri graduati | | | | | | | |
| APLW 050 | 4 | 5 | 54 | 75 | 50 | 2 | No | 11105100 |
| APLW 051 | 4 | 5 | 54 | 110 | 80 | 3 | Sì | 11105110 |
| APLW 052 | 4 | 5 | 54 | 175 | 130 | 3 | Sì | 11105120 |
| Tipo ugello 3 | Supporto standard, Ø 10 mm, per vetreria a collo stretto, cilindri graduati | | | | | | | |
| APLW 053 | 6 | 10 | 75 | 115 | 85 | 2 | No | 11105130 |
| APLW 054 | 6 | 10 | 75 | 135 | 95 | 3 | Sì | 11105140 |
| APLW 055 | 6 | 10 | 75 | 175 | 130 | 3 | Sì | 11105150 |
| APLW 056 | 6 | 10 | 75 | 225 | 185 | 3 | Sì | 11105160 |
| APLW 057 | 6 | 10 | 75 | 275 | 235 | 3 | Sì | 11105170 |
| Tipo ugello 4 | Supporto flessibile, 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 |
| Tipo ugello 5 | 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 |
| Tipo ugello 6 | 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 |
| Tipo ugello 7 | 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 081 supporto

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

Nr. mat. 11105410



APLW 083 fissaggio vetreria

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

Nr. mat. 11105430

APLW 082 fissaggio vetreria

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

Nr. mat. 11105420



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 085 supporto collo bottiglie

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

Nr. mat. 11105450

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 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 078 cappuccio ugello

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

Nr. mat. 11105380



APLW 088 supporto

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

Nr. mat. 11105480

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

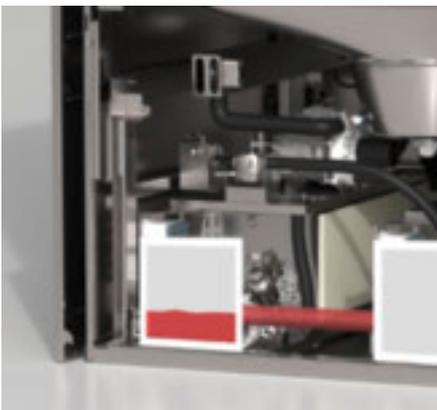
Vantaggi prodotto: sicurezza e prestazioni

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



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



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



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



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

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



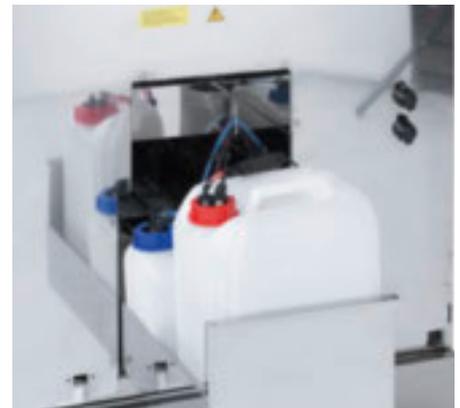
Intelligente design del filtro con effetto autopulente

- 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 |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Capacità di carico | | | |
| 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 |
| Dotazione (base) | | | |
| Misure esterne [larghezza x altezza ¹ 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 | • | • | • |
| Dotazione (in base al modello) | | | |
| Riscaldamento elettrico | • | • | • |
| Riscaldamento elettrico/a vapore | • | • | • |
| Serbatoio di preriscaldamento | – | – | • |
| Serbatoio di riciclo | – | – | • |
| Serbatoio combinato (preriscaldamento/riciclo) | • | • | – |
| Moduli opzionali macchina | | | |
| Pompa di scarico | • | • | • |
| Asciugatura ad aria calda elettrica compreso filtro HEPA H 14 | • | • | • |
| Condensatore di vapore ² | • | • | • |
| Stampante | • | • | • |
| Zoccolo/vasca a pavimento | – | • | – |
| Zoccolo/vasca a pavimento, su rotelle | • | – | • |

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

| Modello | Sportelli | | Riscaldamento | | Dotazione serbatoio | | | 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 ¹ | Rivestimento applicato macchine 900 mm | 10880700 |
| TC1150 ¹ | Rivestimento applicato macchine 1150 mm | 10880750 |
| SC ² | Condensatore di vapore | 10928990 |
| DP | Pompa di scarico | 10931330 |
| PR | Stampante (per PLW 8617) | 10931290 |
| PR900 ³ | Stampante (per PLW8615 e PLW8616) | 11491220 |
| DS5 | Sistema di dosaggio tanica 5 l | 10880860 |
| DS10 | Sistema di dosaggio tanica 10 l | 10880870 |
| FP900 ³ | Zoccolo fisso 900 mm | 10941870 |
| RP900 | Zoccolo su rotelle 900 mm | 10941940 |
| RP1150 | Zoccolo su rotelle 1150 mm | 10941950 |

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

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

³ 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

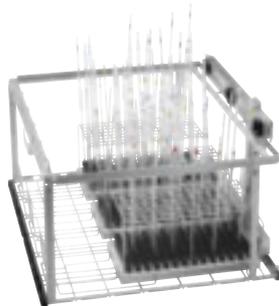
Componenti modulari e flessibili per la lavavetreria PLW 86

Esempi di carico con carrello A 503

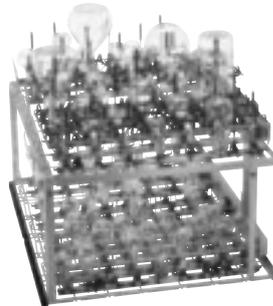
Flessibilità e sintonia perfetta

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.

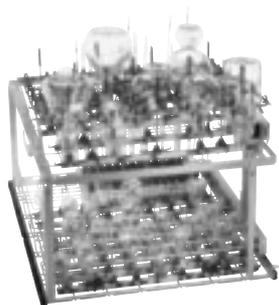
- 6 supporti di carico di base
- 10 ripiani e moduli
- Combinabili con diversi ugelli e altri componenti per una flessibilità su misura nel trattamento della vetreria



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



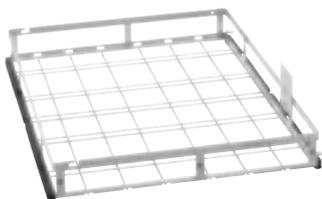
A 503 con 1 x A 613, 2 x A 621, 1 x A 620, 1 x A 622
• 98 posizioni per pipette
• 90 posizioni con iniettori



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

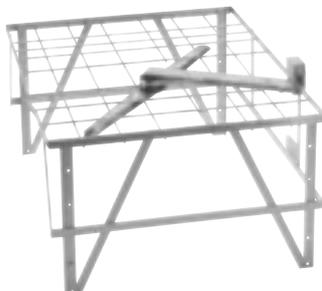
per PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



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

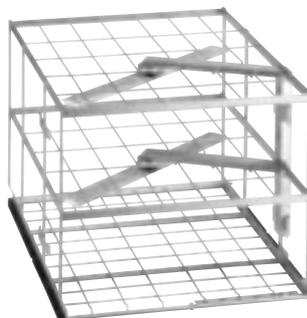
Nr. mat. 10973880



A 603 ripiano

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

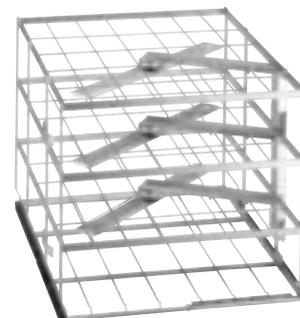
Nr. mat. 10973980



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

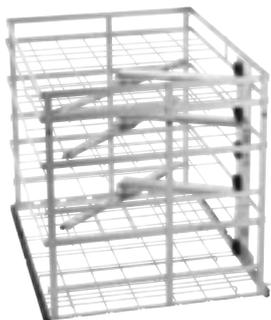
Nr. mat. 10998970



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

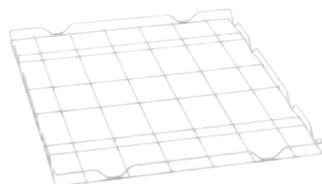
Nr. mat. 10999130



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

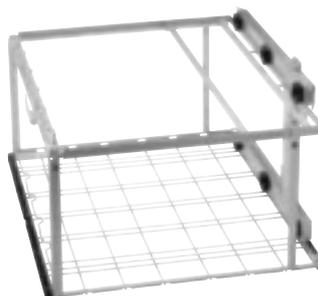
Nr. mat. 10973890



A 601 ripiano

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

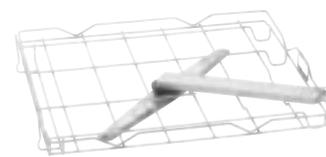
Nr. mat. 10973970



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

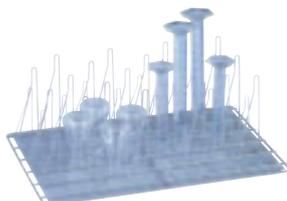
- Per utensili
- Lamiera forata 7 x 7 x 3 mm
- Per E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 combinati a E 945
- H 67/122, L 363, P 533 mm

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.)

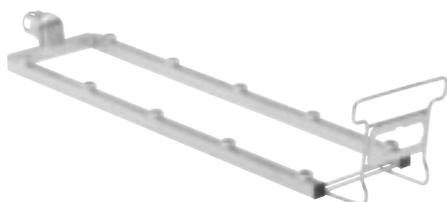
- Con punzonature 8 x 8 mm
- Per tutti i ripiani di carico
- Copre un terzo della superficie di un ripiano
- H 11, L 237, P 537 mm

Nr. mat. 11295510

EasyLoad: moduli, griglia di supporto

Utilizzabile nel carrello A 503

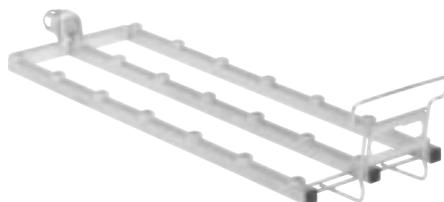
EASYLOAD



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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 4 mm, p.es. A 842 o A 843, altri diametri possibili a seconda dell'utilizzo)
- H 113, L 184, P 614 mm

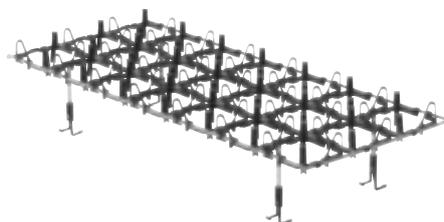
Nr. mat. 10999120



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

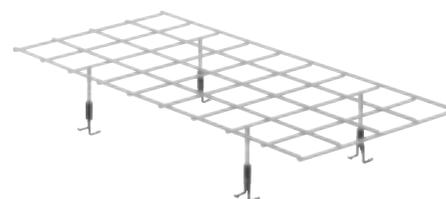
Nr. mat. 11236630



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

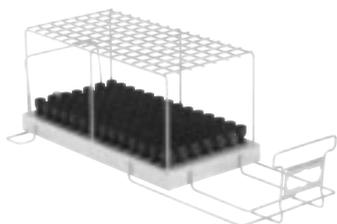


A 845 ugello iniettore

- 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

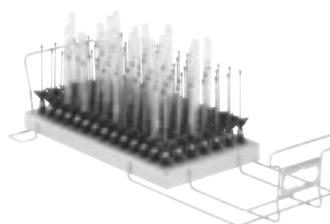
Moduli iniettori per pipette, fiale/ampolle e cilindri graduati



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

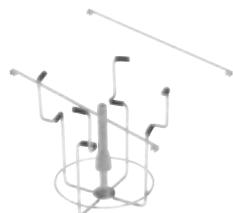
Utilizzabile nel carrello A 503



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 lavavetrerie. 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 lavavetrerie 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. |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Lavaggio | | | |
| 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 |
| Neutralizzante | | | |
| ProCare Lab 30 C | 5 l | Tanica | 10491360 |
| ProCare Lab 30 P | 5 l | Tanica | 10491380 |
| Rigenerazione | | | |
| 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 |
|------------------------|----------------------|---|---|------------------------|
| Lavaggio | | | | |
| ● ProCare Lab 11 MA | 10 kg | in polvere, leggermente alcalino effetto antischiuma, senza agenti ossidanti | fosfati silicati tensoattivi | 11,7–11,9 ¹ |
| ● ProCare Lab 11 AP | 10 kg | in polvere, alcalino effetto ossidante senza fosfati | agenti sbiancanti a base di ossigeno tensoattivi | 11,5–11,7 ¹ |
| ● ProCare Lab 10 MA | 5 l | liquido, alcalino senza tensoattivi e ossidanti | idrossido alcalino fosfati silicati | 11,6–11,8 ² |
| ● ProCare Lab 10 AP | 5 l | liquido, alcalino senza tensoattivi fosfati e ossidanti | idrossido alcalino policarbossilati | 12,5–12,7 ² |
| ● ProCare Lab 10 AT | 5 l | liquido, alcalino con tensoattivi senza fosfati, silicati e ossidanti | idrossido alcalino policarbossilati tensoattivi | 12,2–12,5 ² |
| ● ProCare Lab 10 AO* | 5 l | liquido, alcalino effetto ossidante senza tensoattivi | idrossido alcalino fosfati sbiancanti a base di cloro | 11,8–12,1 ² |
| Neutralizzante | | | | |
| ● ProCare Lab 30 C | 5 l | liquido, acido (base: acido citrico) senza tensoattivi, fosfati | acido citrico | 3,0–2,6 ³ |
| ● ProCare Lab 30 P | 5 l | liquido, acido (base: acido fosforico) senza tensoattivi | acido fosforico | 2,2–1,9 ⁴ |
| Rigenerazione | | | | |
| ● ProCare Universal 61 | 6 kg | Sale speciale a grana grossa per rigenerazione dell'addolcitore integrato in macchina | | |

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

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

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

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

| Prodotto | Principali aree d'impiego | Sporco | Compatibilità materiali |
|------------------------|--|--|---|
| Lavaggio | | | |
| ● ProCare Lab 11 MA | laboratori medici, biologici e chimici | sangue, albumina, resti alimentari | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) in parte adatto a: metalli non ferrosi e alluminio non anodizzato (testare prima la stabilità) non adatto a: alluminio anodizzato |
| ● ProCare Lab 11 AP | laboratori di analisi dell'acqua, istituti sierologici laboratori dell'industria dei fosfati | sporco inorganico e organico | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) non adatto a: 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 | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) in parte adatto a: metalli non ferrosi e alluminio non anodizzato (testare prima la stabilità) non adatto a: alluminio anodizzato |
| ● ProCare Lab 10 AP | 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 | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, leghe di metallo leggero, alluminio, alluminio anodizzato |
| ● ProCare Lab 10 AT | laboratori del settore alimentare, della cosmetica, industria farmaceutica, industria dell'olio minerale e altre | residui ostinati come oli, grassi, paraffina, resine, coloranti organici | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) non adatto a: 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 | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica** (PE, PP, PVDF, PTFE) non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato |
| Neutralizzante | | | |
| ● 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 | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica*** (PE, PP, PVDF, PTFE), inoltre adatto alla neutralizzazione di alluminio non anodizzato non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, parti cromate e in nichel, alluminio anodizzato; inoltre non adatto a sporco acido di alluminio non anodizzato |
| ● ProCare Lab 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 | adatto a: acciaio, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica*** (PE, PP, PVDF, PTFE) non adatto a: metalli leggeri e non ferrosi, parti cromate e in nichel, alluminio, alluminio anodizzato |
| Rigenerazione | | | |
| ● 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.



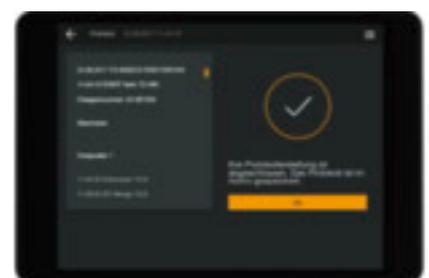
Autenticazione rapida

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



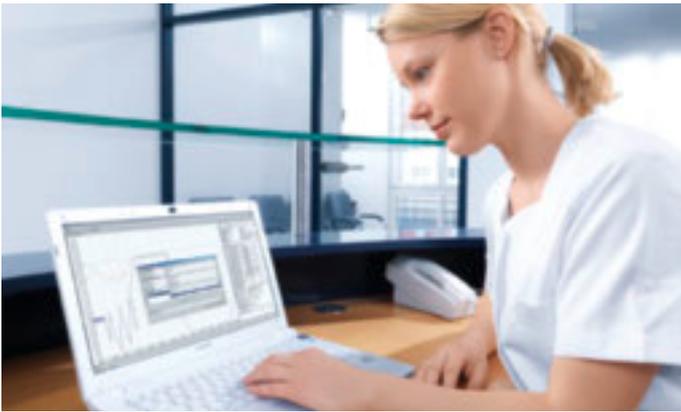
DataDiary ID – schede NFC

- 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) ¹ | 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 |

¹ 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) ¹ | 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, ¹prestazione 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

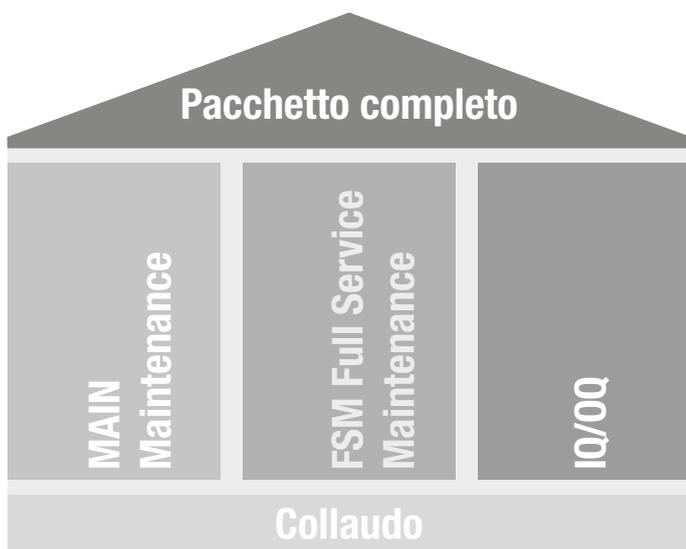
Tecnici specializzati seguono e controllano la fornitura e la messa in servizio delle macchine ed effettuano i controlli di routine. In tal modo è possibile prevenire guasti della macchina e ottimizzare costantemente i parametri di funzionamento. Un ulteriore vantaggio: controllo e manutenzione regolare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

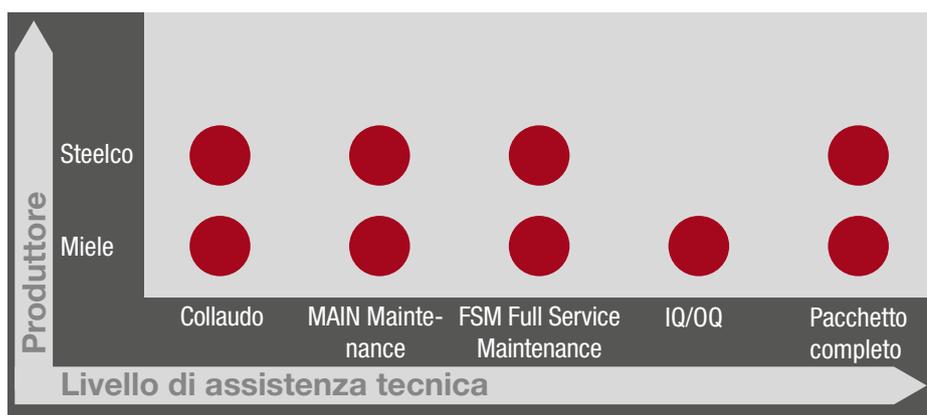
Miele Professional offre una serie di contratti di manutenzione adeguati alle diverse esigenze. Nell'ambito di questi contratti, le macchine vengono regolarmente controllate da parte del servizio di assistenza tecnica Miele. In base al modello di contratto scelto, il servizio comprende l'analisi delle 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