

Miele

Trattamento perfetto della vetreria di laboratorio
con grado di purezza per analisi
Lavavetrerie SlimLine: misure compatte, resa elevata

Miele Professional. Immer Besser.



Novità:
SlimLine
Lavavetrerie





Le nuove lavavetriere SlimLine: misure compatte, resa elevata

Con le nuove lavavetriere 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.

Tutti i vantaggi del prodotto in sintesi

PLW 6011 e PLW 6111



SmartLoad – utilizzo flessibile della vasca di lavaggio

Le nuove lavavetrerie 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 con 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



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



Comandi intelligenti

- Display comandi con superficie in vetro sensibile al tocco
- Tutto sotto controllo 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



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 un'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
- Illuminazione integrata della vasca di lavaggio
- 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)

La nuova 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, 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 conducibilità	In base al modello
Addolcitore	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

La nuova lavavetreria SlimLine

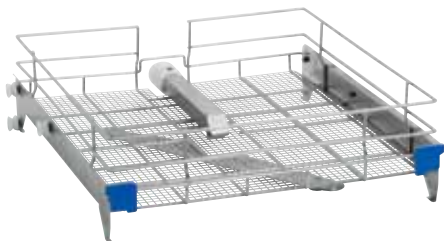
PLW 6111



 **SmartLoad**
3 racks
4 levels

Lavavetreria Slimline		PLW 6111
Misure esterne [larghezza x altezza x profondità mm]		650, 1840, 687
Misure vasca di lavaggio [larghezza x altezza x profondità mm]		540, 690, 585
Volume utile [l]		218
Concetto di carico		Sistema su più livelli di carico con max. 3 cesti in 4 differenti posizioni
Programmi		40 posti memoria
Selezione programma		Touch on Glass
Dotazione		
Apparecchio a sportello singolo		•
Sportello completamente in vetro, a ribalta, 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 conducibilità		In base al modello
Addolcitore		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

Cesti base



Cesto superiore APLW 000

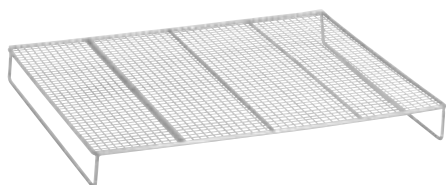
- Per vetreria da laboratorio, ad es. becher
- Superficie utile: 485 x 525 mm



Carrello APLW 001

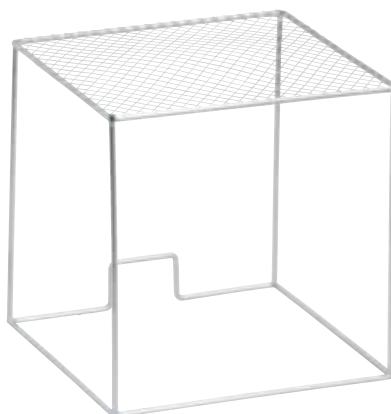
- Per vetreria da laboratorio, ad es. becher
- Superficie utile: 490 x 540 mm

Inserti



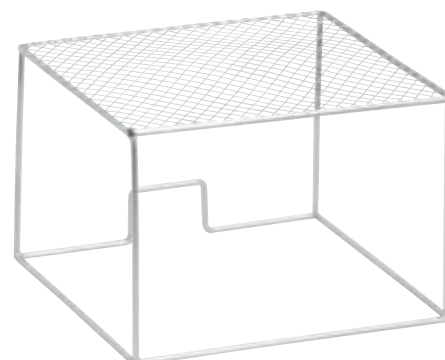
Griglia d'appoggio APLW 033

- Riduce l'altezza di carico di 50 mm



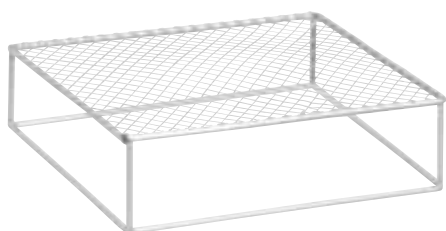
Copertura APLW 034

- Copertura per vetreria da laboratorio leggera, ad es. provette



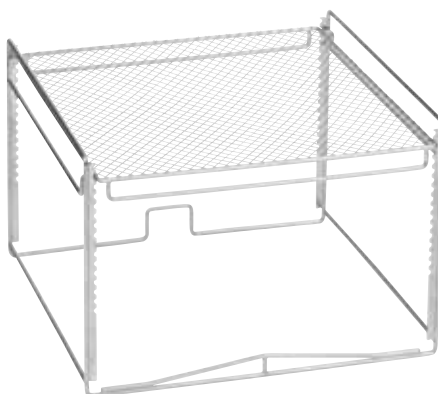
Copertura APLW 035

- Copertura per vetreria da laboratorio leggera, ad es. provette



Copertura APLW 036

- Copertura per cesti



Griglia di protezione APLW 037

- Griglia di protezione regolabile per il trattamento sicuro di provette



Inserto APLW 038

- Inserto con ganci a molla per vetreria da laboratorio
- 14 ganci a molla 175 mm
- 14 ganci a molla 105 mm

Inserti



Inserto APLW 039

- Per capsule di Petri
- 26 posizioni



Inserto APLW 040

- Per provette
- Altezza 115 mm



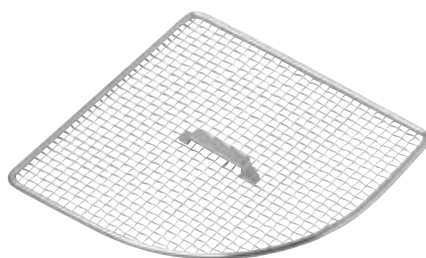
Inserto APLW 041

- Per provette
- Altezza 145 mm



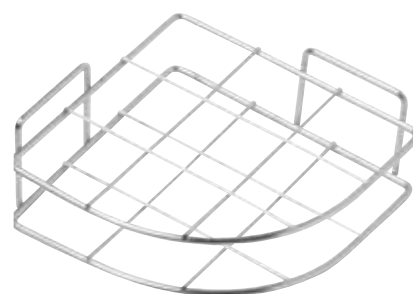
Inserto APLW 042

- Per provette
- Altezza 215 mm



Coperchio APLW 043

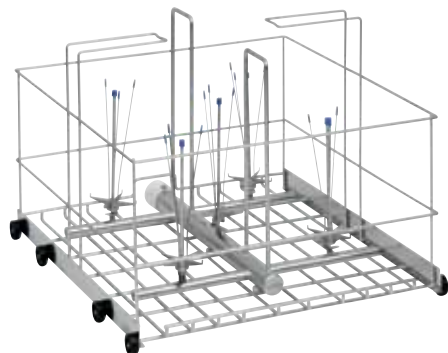
- Coperchio per APLW 040, APLW 041 e APLW 042



Inserto APLW 044

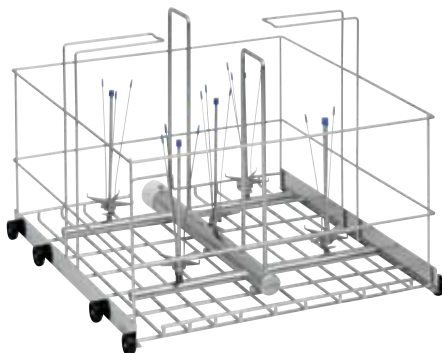
- Per provette
- Separatore per APLW 040, APLW 041 e APLW 042

Cesti preconfigurati



Carrello APLW 002

- Per bottiglie (da 5 e 10 l), matracci di Erlenmeyer grandi
- Fino a 4 pz. ø max. mm 240
- Fino a 5 pz. ø max. mm 190



Carrello APLW 003

- Per bottiglie (fino a 20 l), matracci di Erlenmeyer grandi
- Fino a 2 pz. ø max. 280 mm



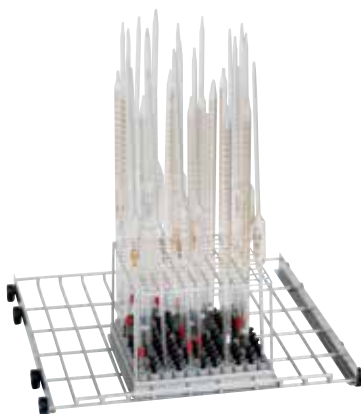
Carrello APLW 004

- Per bottiglie fino a 50 l



Carrello APLW 005

- Per pipette (max. 56 pz.)
- Lunghezza max. pipette 760 mm nella PLW 6111



Carrello APLW 006

- Per pipette (max. 121 pz.)
- Lunghezza max. pipette 470 mm nella PLW 6011



Carrello APLW 008

- Per pipette (trattamento in 3 cassette)



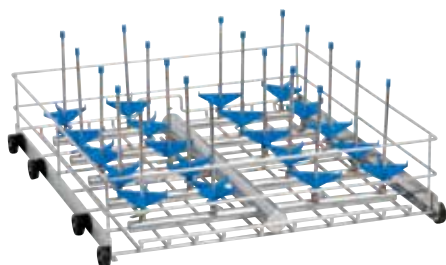
Carrello APLW 007

- Per pipette (trattamento in 2 cassette)
- Lunghezza max. pipette 520 mm



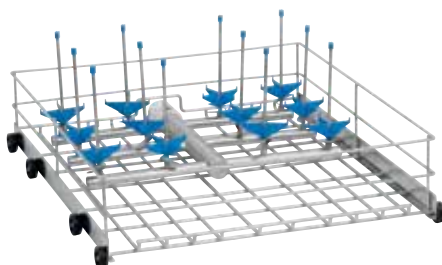
Cesti superiori e inferiori con ugelli configurabili

Allestimenti cesti



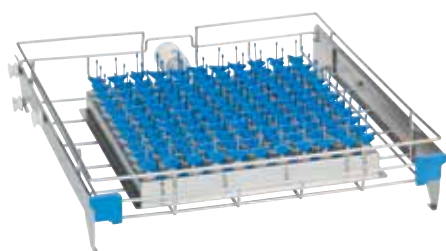
Allestimento cesto 1

Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto inferiore APLW 030



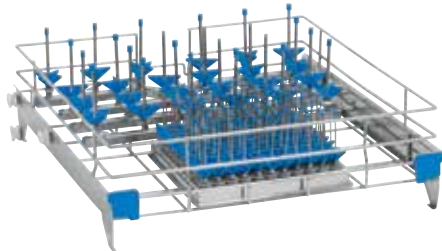
Allestimento cesto 2

Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto inferiore APLW 026



Allestimento cesto 4

Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto superiore APLW 019



Allestimento cesto 3

Questa immagine illustra a titolo esemplificativo il cesto superiore APLW 018

Cesti superiori e inferiori con ugelli predefiniti

Varianti cesti

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

Cesto inferiore	Ø max mm	Altezza max. mm	Numero ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza/Nota
APLW 020/1	25	140	121	4	Con 121x APLW 047
APLW 024/1	70	230	42	1	Con 42x APLW 052
APLW 024/2	70	200–300	42	1	Con 10x APLW 055 + 32x APLW 051
APLW 024/3	70	180–280	42	1	Con 12x APLW 067 + 30x APLW 066
APLW 025/1	70	200–300	24	2	Con 12x APLW 056 + 12x APLW 052
APLW 026/1	100	300	20	1	Con 20x APLW 056
APLW 30/1	100	180–280	12	2	Con 6x APLW 067 + 6x APLW 066
APLW 032/1	20 + 75	160–300	24 + 121	3	Con 121x APLW 048+ 24x APLW 056

Cesti superiori e inferiori senza ugelli liberamente configurabili

Varianti cesti

Cesto superiore	Ø max mm	Numero ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza/Nota
APLW 010	32	156	1	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 011	40	110	1	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 012	35	84	1	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 013	70	42	1	
APLW 014	100	20	1	
APLW 015	110	16	1	
APLW 016	75	27	1	
APLW 017	20	121	2	misure di carico 200x490 mm
APLW 018	75	24+121	3	vedi anche APLW 035, APLW 034, APLW 036
APLW 019	25	121	4	solo per ugelli con Ø 2,5 mm

Cesto inferiore	Ø max mm	Numero ugelli	Allestimento cesto	Avvertenza/nota
APLW 020	25	121	4	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 021	40	110	1	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 022	52	70	1	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 023	60	56	1	solo per ugelli con Ø 2,5 mm
APLW 024	70	42	1	
APLW 025	70	24	2	volume utile 230x490 mm
APLW 026	100	20	1	
APLW 027	110	16	1	
APLW 028	75	27	1	
APLW 029	130	12	1	
APLW 030	100	12	2	misure di carico 220x490 mm
APLW 031	160	9	1	
APLW 032	75	24+121	3	vedi anche APLW 035, APLW 034, APLW 036

Ugelli iniettori per la configurazione dei cesti



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



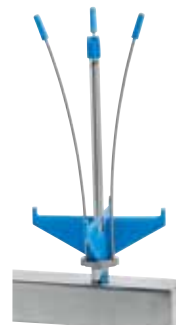
Tipo ugello 2

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



Tipo ugello 3

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



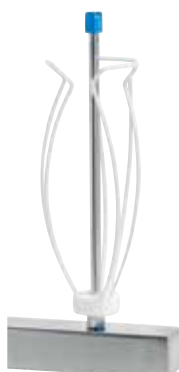
Tipo ugello 4

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



Tipo ugello 5

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



Tipo ugello 6

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

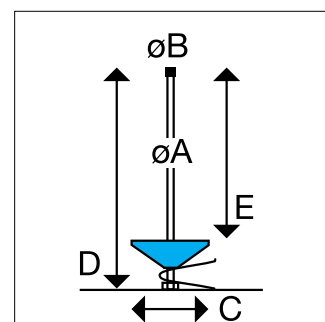
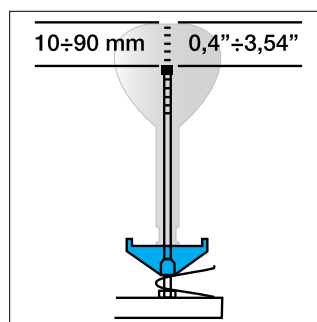


Tipo ugello 7

- 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

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
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
APLW 046	2,5	4	15	80	80	1	Si
APLW 048	2,5	4	32	80	80	2	No
APLW 047	2,5	4	32	50	50	2	No
APLW 049	2,5	4	15	80	80	2	No
Tipo ugello 2 Supporto standard, Ø 5 mm per vetreria a collo stretto, cilindri graduati							
APLW 050	4	5	54	75	50	2	No
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Si
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Si
Tipo ugello 3 Supporto standard, Ø 10 mm per vetreria a collo stretto, cilindri graduati							
APLW 053	6	10	75	115	85	2	No
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Si
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Si
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Si
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Si
Tipo ugello 4 Supporto flessibile, interno, Ø 10 mm per matracci di Erlenmeyer, vetreria a collo largo e stretto, cilindri graduati, coni di Imhoff							
APLW 058	6	10	75	135	105	2	No
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Si
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Si
Tipo ugello 5 Supporto rigido, interno, Ø 10 mm per bottiglie a collo largo e matracci di Erlenmeyer							
APLW 061	6	10	75	115	85	2	No
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Si
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Si
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Si
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Si
Tipo ugello 6 Supporto rigido, esterno, Ø 10 mm per matracci di Erlenmeyer, vetreria a collo largo e stretto, cilindri graduati, coni di Imhoff							
APLW 066	6	10	flessibile	175			No
APLW 067	6	10	flessibile	175			Si
APLW 068	6	10	flessibile	275			No
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
APLW 070	8	17	87	320	300		No
APLW 071	8	17	105	320	300		No

Accessori per ugelli iniettori



Supporto APLW 080

- Ø 6 mm
- Altezza: 140 mm

Supporto APLW 081

- Ø 6 mm
- Altezza: 186 mm



Fissaggio per vetreria APLW 083

- Fissaggio
- Ø 6 mm
- Altezza: 130 mm

Fissaggio per vetreria APLW 082

- Fissaggio
- Ø 6 mm
- Altezza: 200 mm



Boccola di lavaggio APLW 093

- Supporto pipette con protezione in silicone (max. ø 11 mm)



Supporto per collo bottiglie APLW 084

- ø 28 mm
- Per ugello iniettore ø 6 mm

Supporto per collo bottiglie APLW 085

- ø 33 mm
- Per ugello iniettore ø 6 mm

Supporto per collo bottiglie APLW 086

- ø 45 mm
- Per ugello iniettore ø 6 mm



Base APLW 079

- Supporto a stella
- ø 75 mm per ugello iniettore ø 6 mm

Cappuccio per ugello APLW 078

- Copertura
- ø 10 mm per ugello iniettore ø 6 mm



Supporto APLW 088

- ø 105 mm, h = 290 mm
- Per ugello iniettore ø 8 mm



Supporto APLW 090

- Supporto per pipette
- Ø 20 mm
- Altezza: 21 mm

Tappo cieco APLW 092

- Chiusura



Supporto APLW 091

- Supporto per pipette
- Ø 25 mm
- Altezza: 13 mm



Base APLW 073

- Supporto a stella
- ø 32 mm per ugello iniettore ø 2,5 mm

Base APLW 074

- Supporto conico
- ø 15 mm per ugello iniettore ø 2,5 mm

Cappuccio per ugello APLW 075

- Copertura
- ø 4 mm per ugello iniettore ø 2,5 mm



Base APLW 076

- Supporto a stella
- ø 54 mm per ugello iniettore ø 4 mm

Cappuccio per ugello APLW 077

- Copertura
- ø 5 mm per ugello iniettore ø 4 mm



Base APLW 087

- Supporto in acciaio
- ø 87 mm
- Per ugello iniettore ø 8 mm



Adattatore APLW 089

- Adattatore
- Niplo per adattatore ø 6 mm
- Per ugelli ø 8 mm

Vite cieca APLW 072

- Per chiudere gli attacchi per iniettori non utilizzati

Miele Italia S.r.l.
Strada di circonvallazione, 27
39057 Appiano (BZ)
www.miele-professional.it
info@miele-professional.it



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 consulenza 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
- Rappresentazioni, istruzioni e presentazioni dei prodotti da visionare sul canale YouTube