

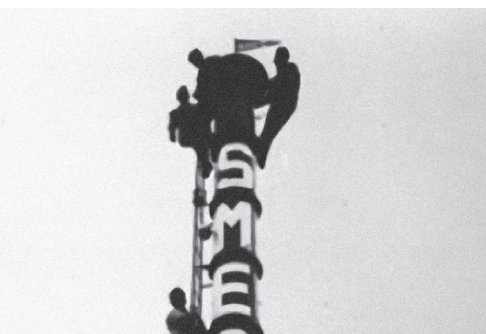


CATALOGO LAVAGGIO E DISINFEZIONE
macchine per il lavaggio e la disinfezione
settore laboratorio, farmaceutico ed industriale





MADE IN ITALY



4

La storia



5

l'ecologia



6

Vision&Mission



8

I nostri valori



15

Basic Line
GW0160, GW2145, GW1160,
GW4060, GW4190



86

Trattamento acque



37

Professional Line
GW3060, GW4090, GW6290,
GW6010, GW7010



88

Detergenti



81

Configurazioni di lavaggio

STORIA

Il Gruppo Smeg è stato fondato a Guastalla nel 1948 e attualmente conta quasi 2000 dipendenti e 18 sedi in tutto il mondo.

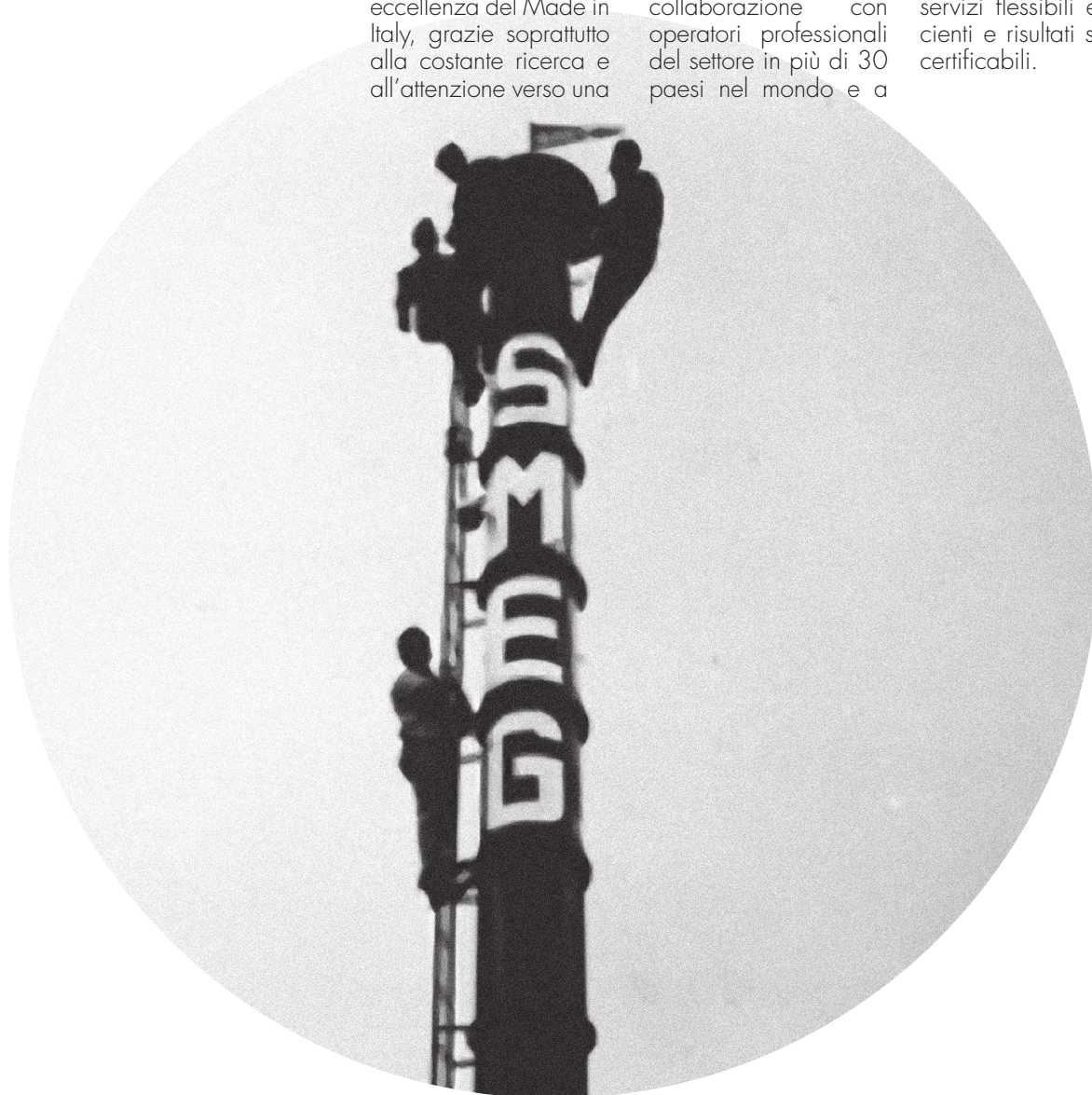
Affermatasi nel mondo come leader nella produzione di apparecchi domestici e professionali, oggi Smeg rappresenta un simbolo di eccellenza del Made in Italy, grazie soprattutto alla costante ricerca e all'attenzione verso una

sintesi armonica che comprende qualità, tecnologia e design.

Smeg Instruments, da più di 30 anni, testimonia gli stessi valori nel settore delle apparecchiature del lavaggio professionale, forte di un know how costruito nel tempo grazie alla collaborazione con operatori professionali del settore in più di 30 paesi nel mondo e a

una struttura integrata, in grado di soddisfare le esigenze del settore.

Smeg Instruments offre al mondo del laboratorio, della farmaceutica, della chimica e dell'industria prodotti tecnologicamente avanzati, soluzioni completamente personalizzabili, servizi flessibili ed efficienti e risultati sicuri e certificabili.





Tutti gli stabilimenti prodotti-
vi Smeg sono certificati se-
condo gli standard EN ISO
14001.

Smeg lavora continuamente
per migliorare l'impatto am-
bientale e il consumo ener-
getico dei suoi prodotti.

Riuscire a garantire ai clienti
una perfetta qualità di lavag-
gio abbassando i consumi
di acqua, o sfruttare le alte
temperature raggiungibili
nella vasca di lavaggio per
ridurre l'utilizzo dei prodotti
chimici sono solo alcuni dei
punti chiave sui quali Smeg
ha ampiamente investito in
termini di R&D, innovazione
e tecnologia.

ECOLOGIA

In ambito professionale Smeg pretende sempre il massimo delle prestazioni. Smeg, infatti, si impegna alla continua ricerca e sviluppo di nuove soluzioni che siano non solo affidabili e sicure ma che garantiscano, anche, all'operatore le migliori performance di lavaggio nel minor tempo possibile ottimizzandone i costi. Questo è il "made in Italy" che contraddistingue Smeg quale leader del mercato mondiale.

VISION





MISSION

Tramite l'impiego di materie prime di eccellenza e tecniche progettuali sempre all'avanguardia, Smeg offre ai clienti, abituati a operare in organizzazioni estremamente complesse, soluzioni professionali che garantiscano prestazioni impeccabili, perfetta efficienza e altissima affidabilità e flessibilità.

I NOSTRI VALORI

SERVIZIO

Attraverso un servizio di assistenza tecnica capillare sul territorio italiano e a livello mondiale, Smeg cura i propri clienti in tutte le fasi di vita del prodotto. In Italia, la messa in funzione e la formazione del personale sono effettuati direttamente da personale, specializzato formato da Smeg stessa così come l'assistenza post garanzia. Il reparto di assistenza tecnica centrale garantisce, tramite personale ad hoc plurilingue, la formazione ed il supporto ai tecnici nel mondo. Decidere di affidarsi a Smeg significa avere a disposizione un servizio post vendita tempestivo, in grado di consegnare in 24 ore i pezzi di ricambio, per una rapida soluzione di ogni domanda.

INNOVAZIONE

Tutte le lavavetrerie Smeg ed i loro accessori nascono da un team di specialisti in ricerca e sviluppo prodotto interno dell'azienda in continuo contatto con il reparto commerciale. Questo incessante scambio di informazioni fa nascere nuovi prodotti che, utilizzando le tecnologie più avanzate, rispondono in modo concreto alle esigenze sempre più elevate della nostra clientela.



QUALITÀ

Con la sua lunga e consolidata esperienza nella produzione di tecnologie per il trattamento di vetriere, attrezzature meccaniche e farmaceutiche, Smeg è in grado di garantire risultati impeccabili di lavaggio e di termodisinfezione.

L'azienda, infatti, possiede la certificazione di qualità ISO 9001:2008 e rispetta tutte le norme in materia di sicurezza ambientale e dei luoghi di lavoro. Un ottimo prodotto nasce da un eccellente metodo di lavoro.



AFFIDABILITÀ

L'estrema cura nella scelta delle materie prime di produzione, insieme a lavorazioni continuamente orientate all'utilizzo delle più avanzate tecnologie, rendono i prodotti Smeg affidabili e caratterizzati da una durevolezza unica rispetto al mercato di riferimento. L'intera produzione, infatti, è dotata di un completo sistema di verifica e gestione della qualità che prevede un controllo a fine linea del 100% delle unità prodotte e un controllo statistico successivo, che viene effettuato in laboratorio e simula l'utilizzo delle macchine per dieci anni.

I PLUS

LAVAGGIO PERFETTO

Ogni esigenza di lavaggio necessita di una risposta dedicata.

Per garantire un lavaggio perfetto, Smeg propone non solo lavavetrerie all'avanguardia ma anche programmi specifici, detersivi e demineralizzatori o addolcitori studiati appositamente per raggiungere questo obiettivo. Tutti i parametri costituenti il ciclo di lavaggio sono studiati con la massima accuratezza per assicurare la miglior qualità del risultato.

ASCIUGATURA AD ARIA FORZATA

Le lavavetrerie Smeg garantiscono una asciugatura di qualità; ciò permette di ottenere vetreria perfettamente asciutta in modo da non comprometterne i successivi utilizzi. Questa soluzione consente un guadagno di tempo per l'operatore e la sicurezza che a fine ciclo ogni componente uscirà dalla vasca ben lavato ed asciutto.



PROGRAMMI

I programmi standard inseriti nelle lavavetrerie Smeg sono il frutto di anni di esperienza nel settore del laboratorio, della petrolchimica e della farmaceutica. Essi vanno a rispondere alle diverse esigenze di lavaggio degli operatori dando a loro un range ampio di scelta.

Per questo motivo è possibile la personalizzazione di programmi ad hoc.

I PLUS

SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

Ogni funzione delle lavetriere Smeg viene regolata da display user-friendly altamente intuitivi, in modo da facilitare l'utilizzo dell'apparecchiatura da parte dell'utente.



FLESSIBILITÀ

Macchine studiate per rispettare diverse esigenze di lavaggio: beute, beakers, pipette, provette, matracci, cilindri, bottiglie, flaconi, punzoni, matrici e ogni altro tipo di vetreria o parti meccaniche.

Questo grazie a carrelli e accessori studiati ad hoc dal reparto R&D, unitamente a programmi di lavaggio specifici in funzione del materiale da trattare, per ottenere sempre risultati ripetibili, certi e convalidabili.



SICUREZZA DEL RISULTATO

L'elettronica di ultima generazione verifica e controlla ogni singolo parametro del ciclo di lavaggio. Il dato, memorizzato, assicura assoluta sicurezza e certezza dei risultati.

LA GAMMA

La serie GW è il frutto di più di trenta anni di esperienza nel settore del lavaggio professionale e unisce tecnologie di ultima generazione e soluzioni progettuali totalmente orientate all'affidabilità e alla sicurezza, garantendo sempre performance di altissimo livello, in ogni campo di applicazione.

La vasca di lavaggio e il portello di chiusura sono realizzati esclusivamente in acciaio inox AISI 316L antiacido al nichel cromo molibdeno, mentre i pannelli esterni sono in acciaio inox AISI 304. I componenti realizzati in materiale plastico sono termoresistenti ed in grado di

resistere a sostanze corrosive o solventi organici.

Le macchine possono essere dotate di un sistema di asciugatura ad aria calda forzata "drying system". Esso coniuga un risultato perfetto di essiccazione del materiale in vasca con il rispetto dell'ambiente grazie a un condensatore di vapore che utilizza una quantità d'acqua inferiore rispetto a quelli normalmente in uso.

Le lavavetriere sono prodotte con diverse dimensioni dalla più piccola di soli 45cm di larghezza e 85cm di altezza alle più grandi e compatte (oltre i 2 metri di altezza) specifiche per il lavaggio di grandi

BASIC

CAMERA DI
LAVAGGIO FINO
A 2 LIVELLI

DISPLAY EASY
TOUCH



quantità di materiale o di prodotti dalle dimensioni considerevoli. Le lavavetriere Smeg, sono dotate di programmi personalizzabili creati per il cliente nei laboratori Smeg o direttamente in fase di messa in funzione al fine di soddisfare le varie richieste della clientela.

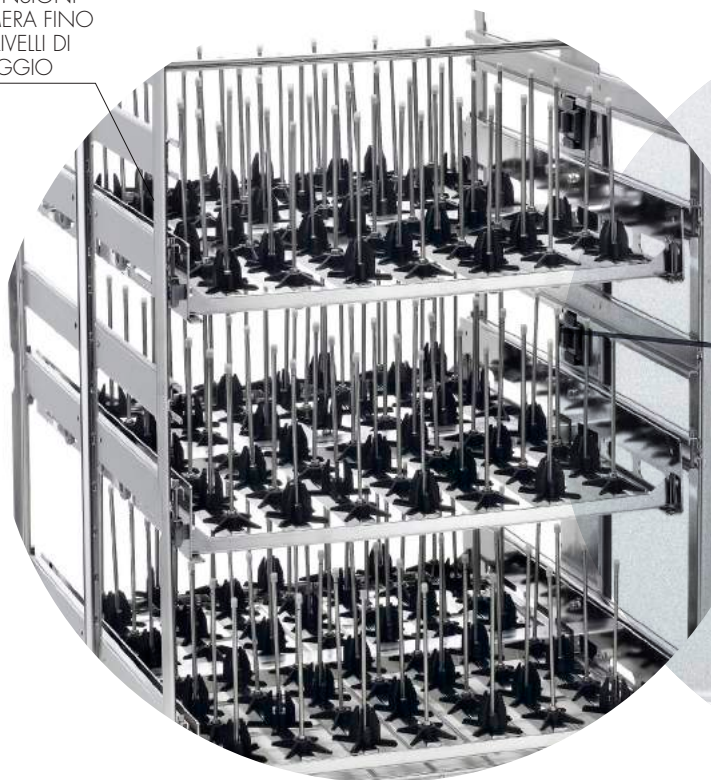
Questa ampia gamma di macchine è accompagnata da una vasta serie di accessori e carrelli appositamente studiati per ogni specifica esigenza di lavaggio ed in taluni casi progettati e realizzati ad hoc per l'utilizzatore. Nel caso delle apparecchiature di maggiori dimensioni, si possono avere carrelli modulabili ad ogni

singolo ciclo in base al materiale da inserire in vasca. Questa flessibilità permette non solo un forte risparmio economico ma anche un miglior utilizzo dello spazio a disposizione.

Le attrezzature, salvo GW0160, hanno una memoria interna di archivio dei programmi e degli eventuali altri eventi accorsi durante un ciclo. Questo dà la possibilità di tracciare il lavoro ed i risultati di lavaggio conseguiti, il che è un fattore estremamente importante in alcuni settori quali ad esempio quello farmaceutico.

PROFESSIONAL

DIMENSIONI
CAMERA FINO
A 5 LIVELLI DI
LAVAGGIO



DISPLAY
FULL TOUCH







BASIC LINE

GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190

LAVAVETRERIA GW0160

GW0160 è una lavavetreria progettata per lavorare da 1 a 2 piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 530x510x620 mm (168l lordi). Possibilità di lavaggio e disinfezione termica (fino a 85° C)



LM40
SOLUZIONE DI LAVAGGIO
VETRERIA A COLLO STRETTO



LB16S
SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD INIEZIONE
PER 16 BOTTIGLIE



CS2
SOLUZIONE DI LAVAGGIO UNIVERSALE
PER L'ALLOGGIAMENTO DI GRANDI MATERIALI
O SUPPORTI SPECIFICI



CP192
SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
PROVETTE FINO A 192 MM



LPM2010

SOLUZIONE DI LAVAGGIO
MISTO PER PROVETTE, PIPETTE
E MATRACCI - 20 POSIZIONI



LM40S

SOLUZIONE DI LAVAGGIO
PER 40 MATRACCI FINO A 225MM
DI ALTEZZA



RC1

SOLUZIONE PER FERMARE
LE VETRERIE ALL'INTERNO DI
CARRELLI O CESTI DI LAVAGGIO

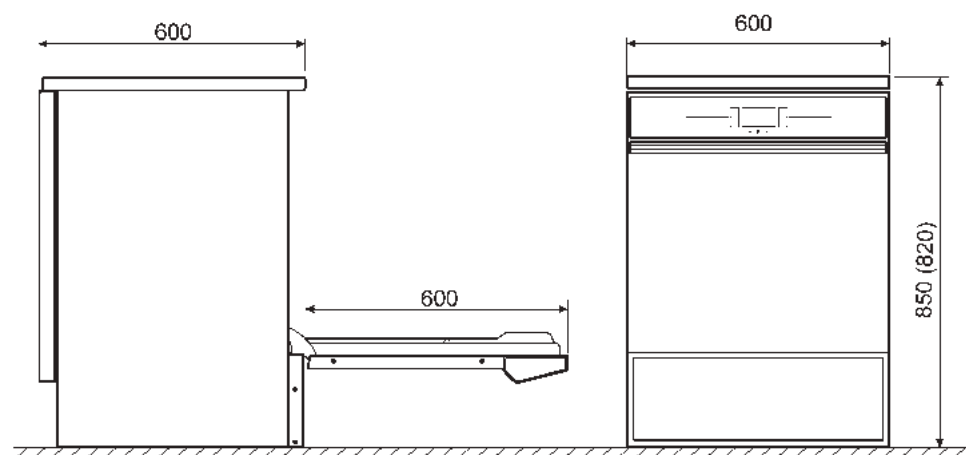


CSK2

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER VETRERIE
ED ACCESSORI DI PICCOLE E MEDIE
DIMENSIONI



GW0160 CARATTERISTICHE TECNICHE	Tutte le versioni
Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	7
Programmi liberamente modificabili	0
Display a segmenti con spie di controllo	sì, a 4 digits
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 85°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	1 dosatore polvere e 1 pompa peristaltica per neutralizzante acido
Sensore livello detergente	no
Serratura di sicurezza	sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica
Sicurezze	termostati di sicurezza, bloccoporta
Indicazioni d'allarme	30
Menù ricerca guasti	no
Modifica programmi	no
FUNZIONI AUSILIARIE	
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti	no
Porta seriale RS232 per collegamento PC	no
Porta seriale RS232 per stampante	no
Archiviazione cicli	no
Download archivio cicli	no
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 bar)	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 42°f
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, < 30 µS/cm
Pompa booster per acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore incorporato	sì
Pompa ricircolo	400 l/min
RISCALDAMENTO ACQUA	
Elettrico	6,3 kW versione trifase e 2,3 kW versione monofase
CONDENSATORE DI VAPORE	no
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna (con top da incasso)	600x605x850 (830)
Interna (lorda)	530x510x620
Peso netto (Kg)	72
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 304
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione/potenza max	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
RUMOROSITÀ	max 50 dB



LAVAVETRERIA GW2145

GW2145 è una lavavetreria con dimensioni ridotte progettata per lavorare da 1 a 2 piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 370x480x620 mm (110 l lordi). Possibilità di lavaggio e disinfezione termica (fino a 95° C)



LM24

SOLUZIONE DI LAVAGGIO LAVAMATRACCI
UNIVERSALE - 24 POSIZIONI



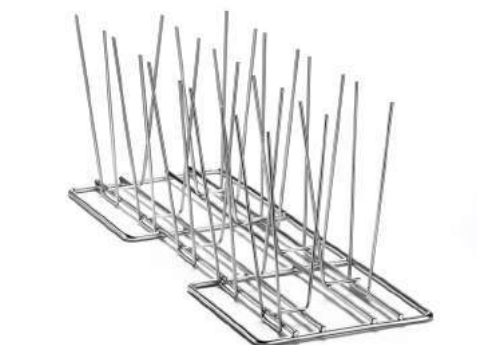
LPM24

SOLUZIONE DI LAVAGGIO MISTO MATRACCI/
PIPETTE - 12+12 POSIZIONI



SB9

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER BEAKERS, CILINDRI
DA 100ML MAX E D'IMBUTI. DA POSIZIONARE SU
D-CS1 E D-CS2



SB14

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER BEAKERS E BEUTE DA
250ML A 1000ML. DA POSIZIONARE SU D-CS1 E
D-CS2



LM46

SOLUZIONE PER LAVAGGIO
UNIVRSALE MATRACCI - 46 POSIZIONI



KP60

SOLUZIONE DI LAVAGGIO
PER PIPETTE DA INSERIRE NEL PIANO SUPERIORE



LM22S

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER MATRACCI -
22 POSIZIONI. DA POSIZIONARE SU D-CS2

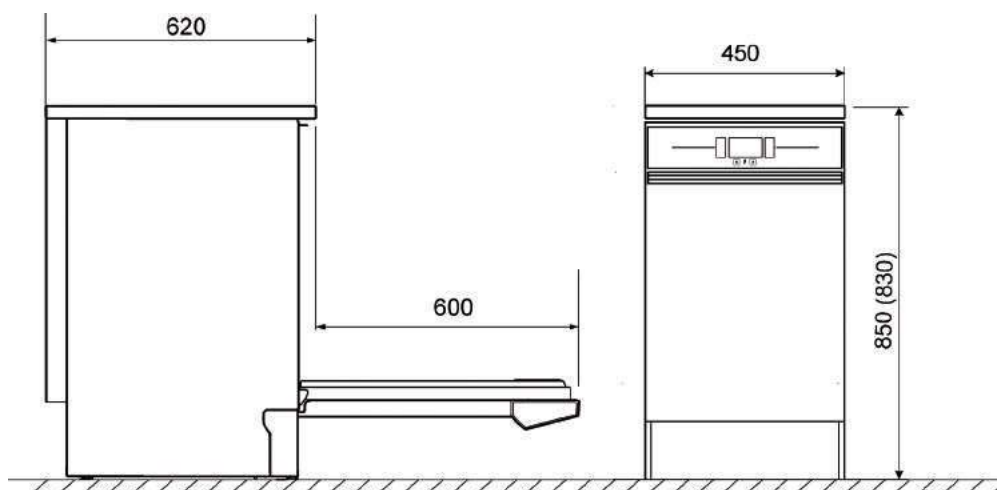


D-CS2

SOLUZIONE DI LAVAGGIO UNIVERSALE
DA INSERIRE NEL PIANO INFERIORE



GW2145 CARATTERISTICHE TECNICHE		Tutte le versioni
Controllo elettronico		microprocessore
Programmi standard memorizzati		9
Programmi liberamente modificabili		6
Display a segmenti con spie di controllo		sì, a 4 digits
Orologio e datario		sì
Temperatura interno vasca		da ambiente a 95°C
Precisione		0,1°C
Sensore di temperatura in vasca		1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi		1 dosatore detergente in polvere a sportello e 1 pompa per il neutralizzante
Sensore di livello detergente		opzionale
Serratura di sicurezza		sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica
Sicurezze		termostati di sicurezza, blocco porta
Indicazioni d'allarme		30
Menù ricerca guasti		sì, tramite connessione a PC
Modifica programmi		sì, sui 6 programmi liberamente modificabili
FUNZIONI AUSILIARIE		
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti		sì
Porta seriale RS232 per collegamento PC		sì
Porta seriale RS232 per stampante		sì
Archiviazione cicli		sì
Download archivio cicli		sì
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 BAR)		
Alimentazione acqua rete fredda		sì, durezza max 42° f
Alimentazione acqua demineralizzata		sì < 30 µS/cm
Pompa booster per acqua demineralizzata		opzionale
Addolcitore incorporato		sì
Pompa ricircolo		200 l/min
RISCALDAMENTO ACQUA		
Elettrico		3,3 kW Max
CONDENSATORE DI VAPORE		no
DIMENSIONI LxPxH MM		
Esterna (con top da incasso)		450x620x850 (830)
Interna (lorda)		370x480x620
Peso netto (Kg)		56
ACCIAIO INOX		
Vasca lavaggio		AISI 316L
Rivestimento esterno		AISI 304
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tensione/potenza max		1/N/PE 230V ~ 50Hz 3,3 kW
RUMOROSITÀ		max 50 dB



LAVAVETRERIA GW1160

GW1160 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a due piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 530x510x620 mm (168l lordi). Possibilità di lavaggio e disinfezione termica (fino a 95 ° C).



LM20

SOLUZIONE DI LAVAGGIO MATRACCI UNIVERSALE -
20 POSIZIONI



KP200

SOLUZIONE DI LAVAGGIO A
DUE LIVELLI PER PROVETTE



SB28

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER BEUTE E BEAKERS DA
250ML A 1000ML. DA POSIZIONARE SU CS1-1 O
CS2



PB50

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER BOTTIGLIE A BOCCA
LARGA DA 50ML. POSIZIONARE SU CS2



LPV40

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
40 PIPETTE - H. MAX 49CM



LB4B

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER BOTTIGLIE
DI GRANDI DIMENSIONI



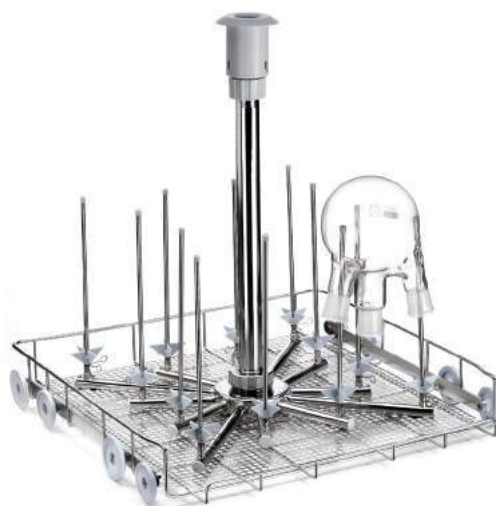
SL18

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
LASTRE CROMATOGRAFICHE

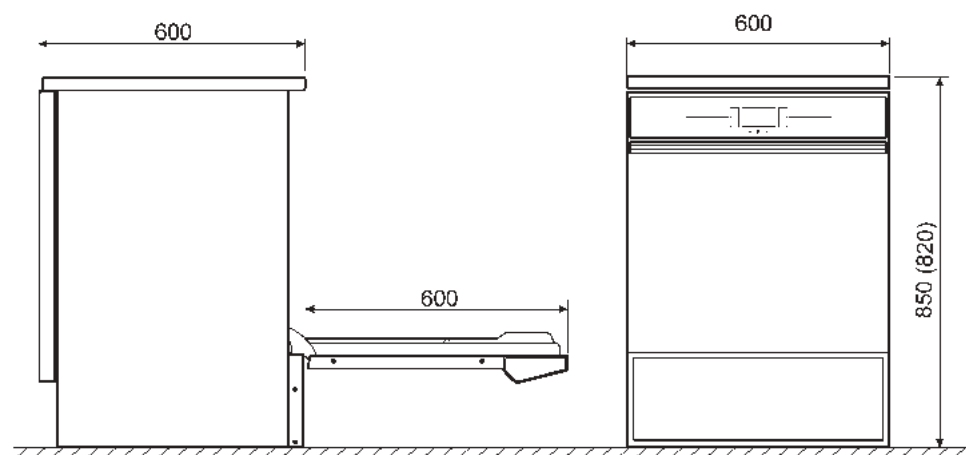


LR4

SOLUZIONE PER IL LAVAGGIO DI REATTORI



GW1160 CARATTERISTICHE TECNICHE	Tutte le versioni
Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	9
Programmi liberamente modificabili	6
Display a segmenti con spie di controllo	sì, a 4 digits
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	max 1 dosatore polvere e 2 pompe per liquidi
Sensore livello detergente	opzionale
Serratura di sicurezza	sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica
Sicurezze	termostati di sicurezza, bloccoporta
Indicazioni d'allarme	30
Menù ricerca guasti	sì, tramite connessione a PC
Modifica programmi	sì, sui 6 programmi liberamente modificabili
FUNZIONI AUSILIARIE	
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti	sì
Porta seriale RS232 per collegamento PC	sì
Porta seriale RS232 per stampante	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 bar)	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 42°f
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, < 30 µS/cm
Pompa booster per acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore incorporato	sì
Pompa ricircolo	400 l/min
RISCALDAMENTO ACQUA	
Elettrico	6,3 kW versione trifase e 2,3 kW versione monofase
CONDENSATORE DI VAPORE	optional
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna (con top da incasso)	600x605x850 (830)
Interna (lorda)	530x510x620
Peso netto (Kg)	74
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione/potenza max	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
RUMOROSITÀ	max 50 dB



GW4060 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a due piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 530x510x620 mm (168l lordi). Possibilità di lavaggio, disinfezione chimica, disinfezione termica (fino a 95 ° C) e asciugatura attiva con filtro.



LM40DS
SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
MATRACCI FINO A 49CM



LPM2020DS
SOLUZIONE PER IL LAVAGGIO DI 20
PROVETTE E 20 MATRACCI

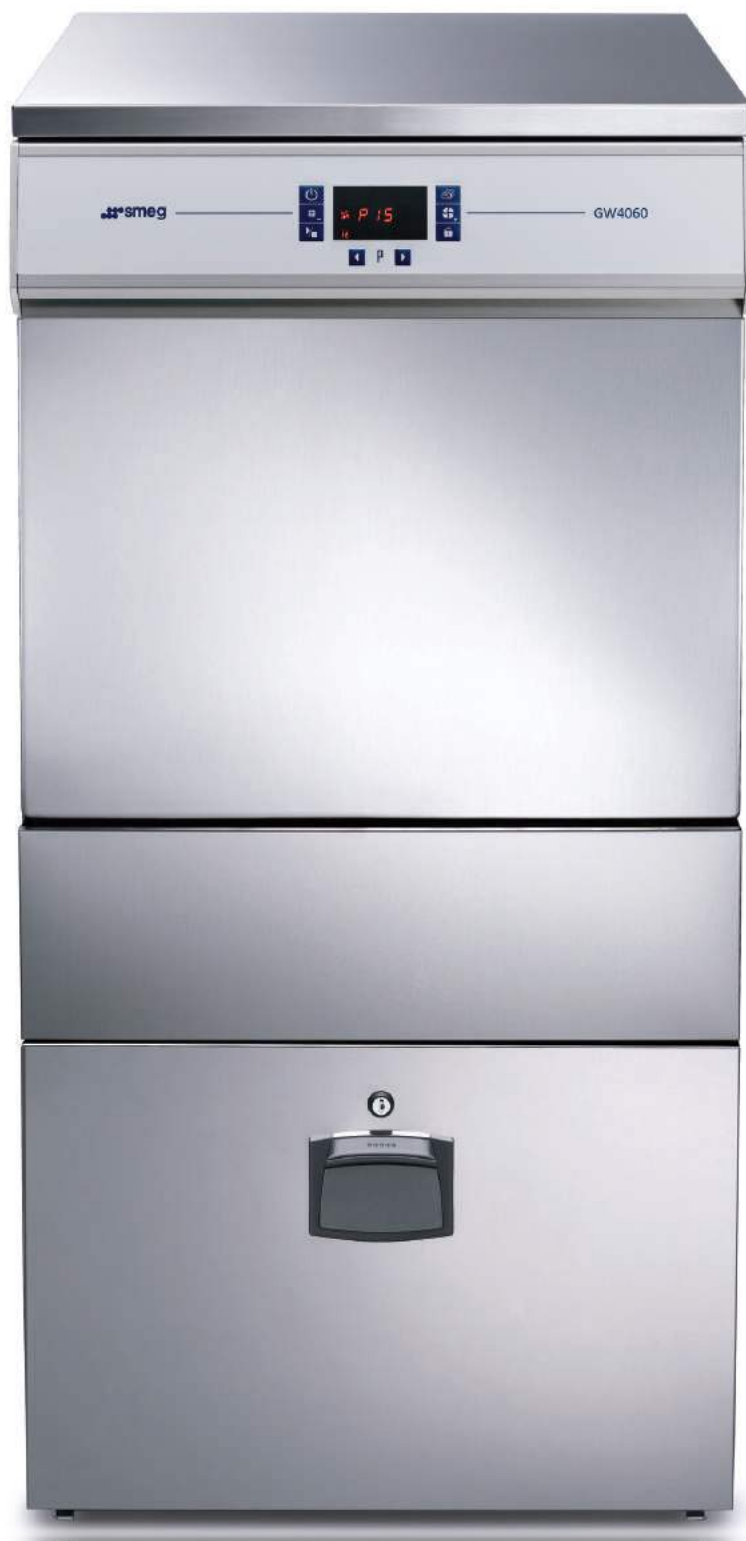


LPT100DS
SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
100 PIPETTE FINO A 45CM

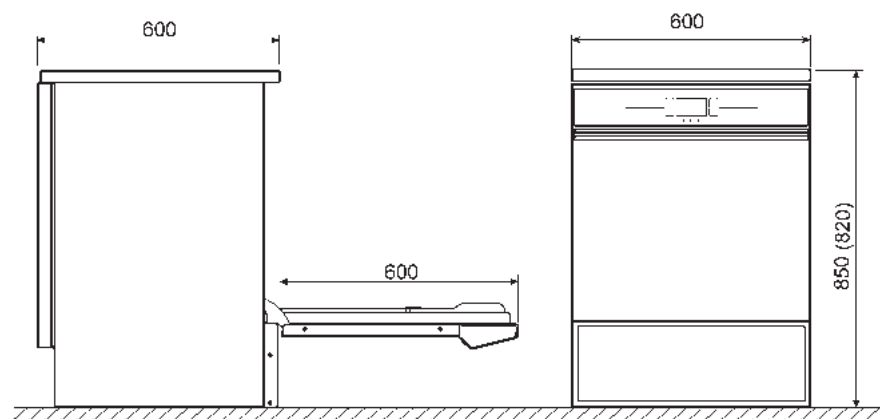


SB25
SUPPORTO PER BEUTE E BEAKERS
DA 25 POSIZIONI





GW4060 CARATTERISTICHE TECNICHE	Tutte le versioni
Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	9
Programmi liberamente modificabili	6
Display a segmenti con spie di controllo	sì, a 4 digits
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	max 1 dosatore polvere e 3 pompe per liquidi
Sensore livello detergente	opzionale
Serratura di sicurezza	sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica
Sicurezze	termostati di sicurezza, bloccoporta
Indicazioni d'allarme	30
Menù ricerca guasti	sì, tramite connessione a PC
Modifica programmi	sì, sui 6 programmi liberamente modificabili
FUNZIONI AUSILIARIE	
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti	memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti
Porta seriale RS232 per collegamento PC	sì
Porta seriale RS232 per stampante	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	sì
Resistenza asciugatura	0,8kW
Prefiltro Classe C 98%	sì
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 bar)	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 42°f
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, < 30 µS/cm
Pompa booster per acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore incorporato	sì
Pompa ricircolo	400 l/min
RISCALDAMENTO ACQUA	
Elettrico	6,3 kW versione trifase e 2,3 kW versione monofase
CONDENSATORE DI VAPORE	optional
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna (con top da incasso)	600x605x850 (830)
Interna (lorda)	530x510x620
Peso netto (Kg)	77
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione/potenza max	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
RUMOROSITÀ	max 50 dB



LAVAVETRERIA GW4190

GW4190 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a due piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 530x510x620 mm (168l lordi). Possibilità di lavaggio, disinfezione chimica, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura attiva con filtro. Mobiletto portadetergente incorporato.



LPV40DS

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER PIPETTE



LB32DS

SOLUZIONI DI LAVAGGIO PER
BOTTIGLIE



LM20DS

SOLUZIONE DI LAVAGGIO MISTO MATRACCI
E MATERIALE DI PICCOLE DIMENSIONI



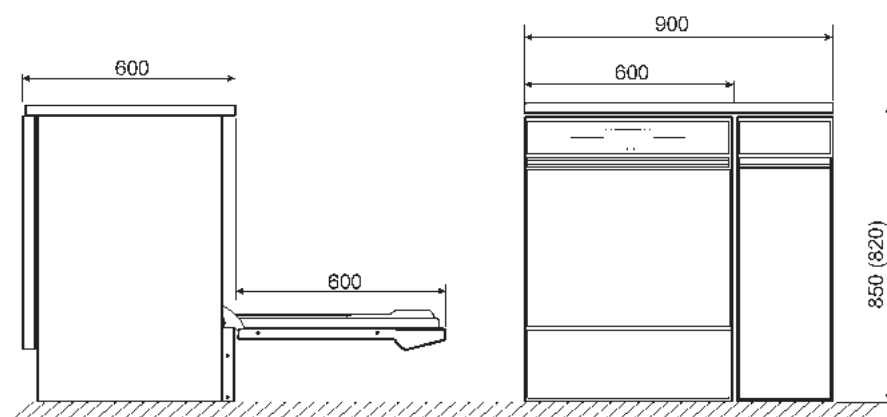
PD70I

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
CAPSULE PETRI





GW4190 CARATTERISTICHE TECNICHE	Tutte le versioni
Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	9
Programmi liberamente modificabili	6
Display a segmenti con spie di controllo	sì, a 4 digits
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	max 1 dosatore polvere e 3 pompe per liquidi
Sensore livello detergente	opzionale
Serratura di sicurezza	sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica
Sicurezze	termostati di sicurezza, bloccoporta
Indicazioni d'allarme	30
Menù ricerca guasti	sì, tramite connessione a PC
Modifica programmi	sì, sui 6 programmi liberamente modificabili
FUNZIONI AUSILIARIE	
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti	sì
Porta seriale RS232 per collegamento PC	sì
Porta seriale RS232 per stampante	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	sì
Resistenza asciugatura	0,8kW
Prefiltro Classe C 98%	sì
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 bar)	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza 42°f max
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, < 30 µS/cm
Pompa booster per acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore incorporato	sì
Pompa ricircolo	400 l/min
RISCALDAMENTO ACQUA	
Elettrico	6,3 kW versione trifase e 2,3 kW versione monofase
CONDENSATORE DI VAPORE	optional
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna (con top da incasso)	900x605x853 (830)
Interna (lorda)	530x510x620
Peso netto (Kg)	105
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione/potenza max	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
RUMOROSITÀ	max 50 dB







PROFESSIONAL LINE

GW3060, GW4090, GW6090, GW6010, GW7010

LAVAVETRERIA GW3060

GW3060 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a due piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 530x510x620 mm (168l lordi). Possibilità di lavaggio, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura termodinamica attiva.



LM40

SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD INIEZIONE PER VETRERIE A COLLO STRETTO, CILINDRI GRADUATI E PALLONI FINO A 490MM DI ALTEZZA.



LBT5

SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD INIEZIONE PER BOTTIGLIE FINO A 5LT. DIAM.MAX. 180X500H MM, DIAMETRO MAX COLLO 80MM.



CP192

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER PROVETTE DI ALTEZZA MAX. 192



CPB2

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER CALICI DA DEGUSTAZIONE DI ALTEZZA MAX 240MM. PUO' OSPITARE FINO A 14 CALICI.



LM80

SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD INIEZIONE
A DUE LIVELLI CON 68 UGELLI PER VETRERIE DI
ALTEZZA MAX. 225 MM



LPT100

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER MAX 100 PIPETTE
ALTE FINO A 450MM. CAPACITA' DA 1 A 20ML



LPM2020

SOLUZIONE DI LAVAGGIO MISTA
PER PIPETTE (H MAX. 550MM), VETRERIA A COLLO
STRETTO E MATRACCI DI ALTEZZA MAX. 490MM

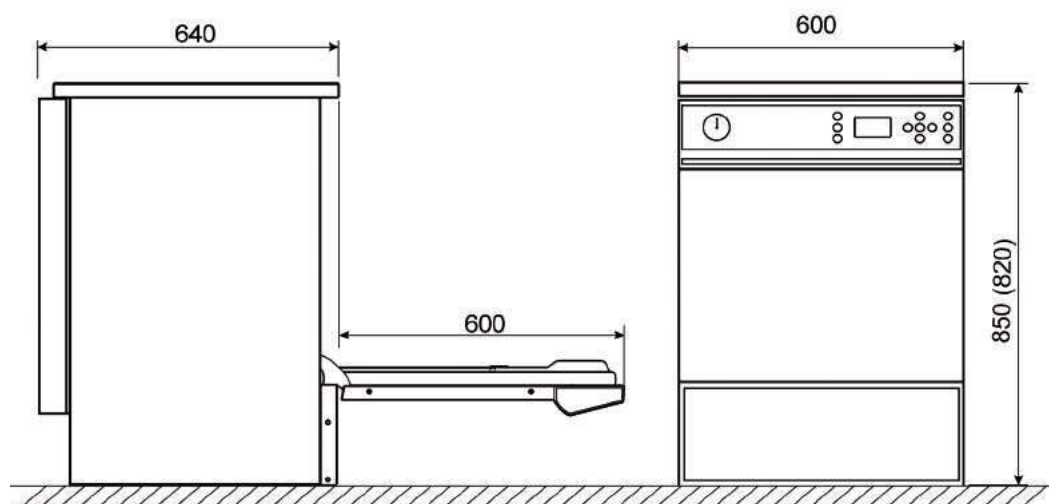


LB16

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER BOTTIGLIE
A COLLO STRETTO (H MAX 1000ML) E
CILINDRI GRADUATI (H. MAX 495MM)



GW3060 CARATTERISTICHE TECNICHE		Tutte le versioni
Controllo elettronico	3 microprocessori + 1 (scheda comunicazione opzionale)	
Programmi standard memorizzati	20	
Programmi liberamente modificabili	10 (espandibili fino a 50)	
Display grafico LCD retroilluminato	128x64 pixels	
Orologio e datario	sì	
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C	
Precisione	0,1°C	
Sensore di temperatura in vasca	1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751	
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	max 1 dosatore polvere e 3 pompe per liquidi	
Sensore livello detergente	opzionale	
Serratura di sicurezza	sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica	
Sicurezze	termostati di sicurezza, blocco porta	
Indicazioni d'allarme	80	
Menù ricerca guasti	sì, tramite connessione a PC	
Modifica programmi	sì, sui programmi liberamente modificabili	
Lingue del display	Italiano, inglese, francese, tedesco, russo, spagnolo, turco e polacco	
FUNZIONI AUSILIARIE		
Condotto per introduzione sonde esterne	opzionale	
Comando per elettrovalvola di separazione dello scarico	opzionale	
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti	sì	
Porta seriale RS232 per collegamento PC	sì	
Porta seriale RS232 per stampante	sì	
Archiviazione cicli	sì	
Download archivio cicli	sì	
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 bar)		
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 42° f	
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, < 30 µS/cm	
Pompa booster per acqua demineralizzata	opzionale	
Addolcitore incorporato	sì	
Pompa ricircolo	400 l/min	
RISCALDAMENTO ACQUA		
Elettrico	6,3 kW	
Preriscaldamento acqua tramite boiler	opzionale	
CONDENSATORE DI VAPORE		optional
DIMENSIONI LxPxH mm		
Esterna (con top da incasso)	600x640x850 (830)	
Interna (lorda)	530x510x620	
Peso netto (Kg)	86	
ACCIAIO INOX		
Vasca lavaggio	AISI 316L	
Rivestimento esterno	AISI 304	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tensione/potenza max	3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW	
RUMOROSITÀ	max 50 dB	



GW4090 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a due piani indipendenti e flessibili. Camera di lavaggio 530x510x620 mm (168l lordi). Possibilità di lavaggio, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura attiva con filtro. Mobiletto portadetergente incorporato.



LPM2010DS

SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD INIEZIONE
PER PIPETTE, VETRERIE A COLLO
STRETTO E PROVETTE.



LR4DS

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER IL LAVAGGIO
DI REATTORI DI MASSIMO 3 LITRI



PB1000

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER 16 BOTTIGLIE A
COLLO LARGO DI CAPACITA' MASSIMA 1000ML



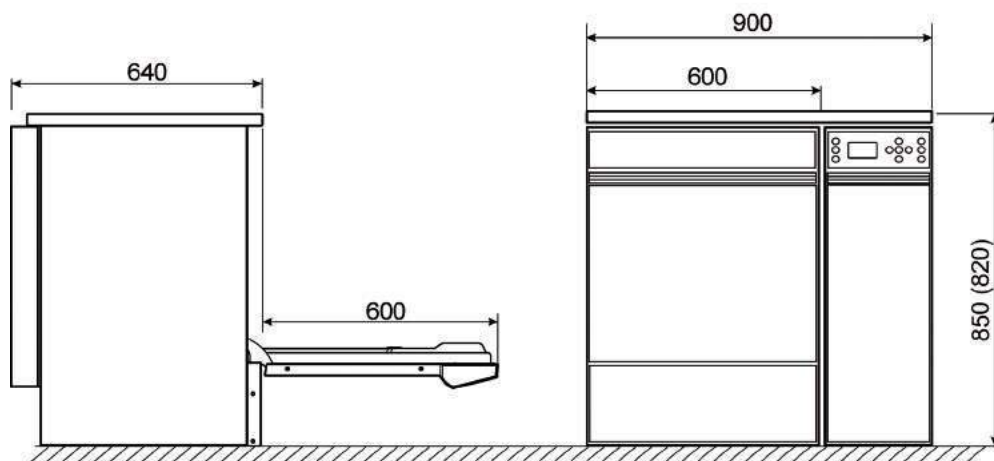
SB30

SOLUZIONE DI LAVAGGIO A 30 POSIZIONI
PER BEAKERS FINO A 500 ML E CILINDRI.





GW4090 CARATTERISTICHE TECNICHE	Tutte le versioni
Controllo elettronico	3 microprocessori + 1 (scheda comunicazione opzionale)
Programmi standard memorizzati	20
Programmi liberamente modificabili	10 (espandibili fino a 50)
Display grafico LCD retroilluminato	128x64 pixels
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	1 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistema dosatore detergente neutralizzante	max 1 dosatore polvere e 3 pompe per liquidi
Sensore livello detergente	opzionale
Serratura di sicurezza	sì, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica
Sicurezze	termostati di sicurezza, bloccoporta
Indicazioni d'allarme	80
Menù ricerca guasti	sì
Modifica programmi	sì, sui programmi liberamente modificabili
Lingue del display	italiano, inglese, francese, tedesco, russo, spagnolo, turco e polacco
FUNZIONI AUSILIARIE	
Condotto per introduzione sonde esterne	opzionale
Comando per elettrovalvola di separazione dello scarico	opzionale
Memorizzazione dei dati degli ultimi 250 cicli eseguiti	sì
Porta seriale RS232 per collegamento PC	sì
Porta seriale RS232 per stampante	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	sì
Resistenza asciugatura	2,5 Kw
Prefiltro Classe C 98%	sì
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 bar)	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 42° f
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, < 30 µS/cm
Pompa booster per acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore incorporato	sì
Pompa ricircolo	400 l/min
RISCALDAMENTO ACQUA	
Elettrico	6,3 kW
Preriscaldamento acqua tramite boiler	opzionale
CONDENSATORE DI VAPORE	optional
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna (con top da incasso)	900x640x850 (830)
Interna (lorda)	530x510x620
Peso netto (Kg)	110
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione/potenza max	3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
RUMOROSITÀ	max 50 dB



LAVAVETRERIA GW6290

GW6290 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a tre piani indipendenti e flessibili.
Camera di lavaggio 680x670x1020 mm (465 l).
Mobiletto porta detergente incorporato.
Possibilità di lavaggio, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura attiva con filtro.



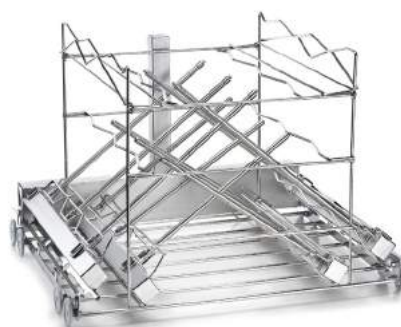
L680

SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD INIEZIONE
FINO A 76 VETRERIE DI MEDIE E
PICCOLE DIMENSIONI



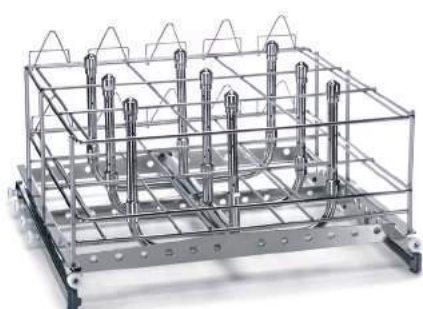
L685CIL

SOLUZIONE DI LAVAGGIO FINO A 12
CILINDRI GRADUATI DA 500ML A
2000ML



C65-I

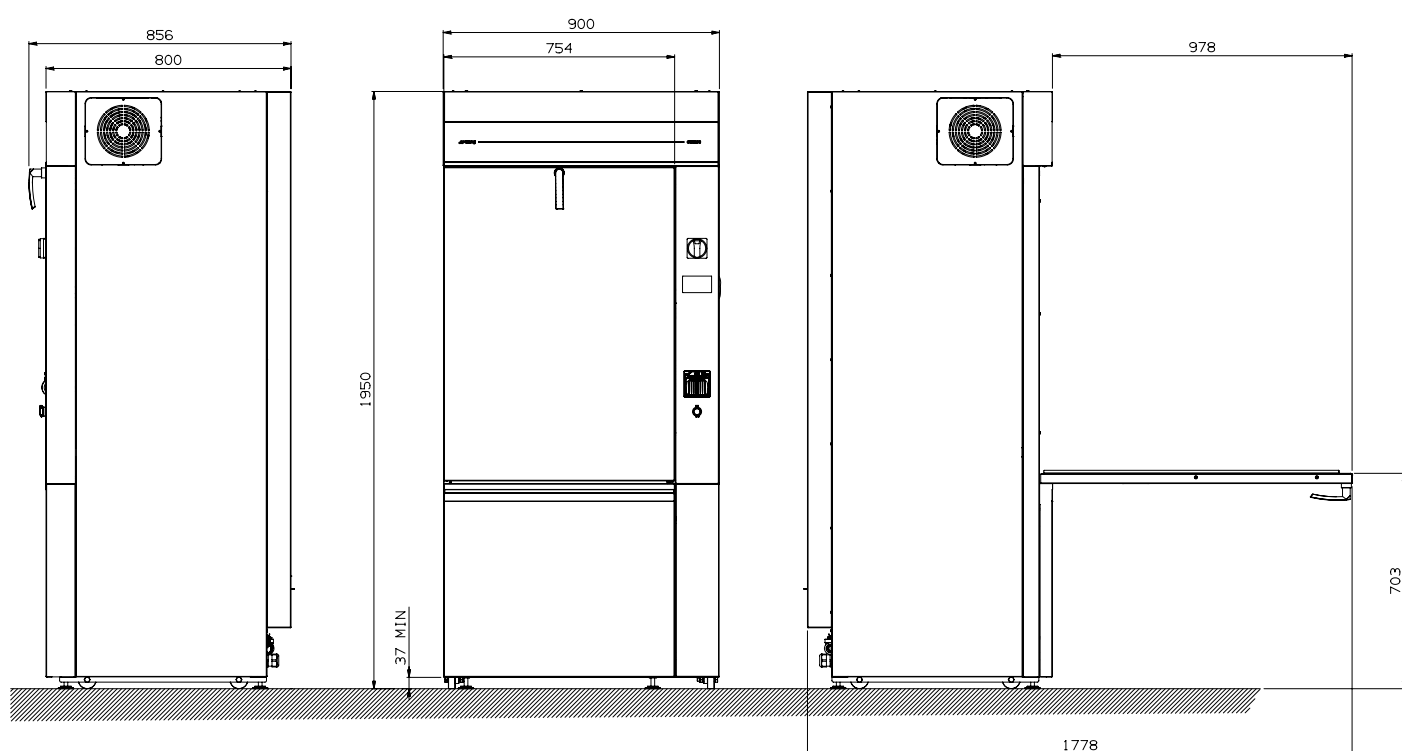
SOLUZIONE DI LAVAGGIO AD
INIEZIONE PER 9 BOTTIGLIE
DI GRANDI DIMENSIONI



LP6

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
100 PIPETTE DI ALTEZZA MASSIMA
DI 450MM





GW6290 CARATTERISTICHE TECNICHE

Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	20
Programmi liberamente modificabili	20
Display	grafico touch screen TFT a colori (4.3" con sensing capacitivo)
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	2 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	5 di cui 2 di serie e 2 opzionali
Sensori di livello detergenti	opzionale, max 5
Serratura di sicurezza	sì
Riscaldamento acqua	elettrico ~ 18kW
Alimentazione a vapore	no
Condensatore di vapore	no
Indicazioni d'allarme	sì, acustico e visivo
Menù ricerca guasti	sì
Modifica programmi	sì, sui programmi liberamente modificabili
Lingue	italiano, inglese, francese, tedesco, russo e portoghese
FUNZIONE AUSILIARE	
Condotto sonda esterna	no
Tracciabilità	memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti
Porta seriale RS232	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
Collegamento LAN	opzionale
Stampante lato sporco/pulito	opzionale
Luci interne	opzionale
Controllo qualità acqua(sensore conducibilità)	opzionale
Controllo giri irrinatori vasca (cielo e fondo)	no
Riconoscimento automatico carrello	no
Sensore pressione circuito lavaggio	opzionale
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	sì, n° 2 dryer da 220 m³/h
Essiccazione a elemento riscaldante	sì
Prefiltro , classe C 98%	sì
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 10°f
Alimentazione acqua calda	sì, durezza max 10°f, t max 60°C
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, 30 µS/cm / 5 - 8 pH, t max 60°C
Boiler preriscaldamento acqua fredda	sì
Boiler preriscaldamento acqua demineralizzata	no
Addolcitore	esterno, opzionale
Pompa ricircolo	n° 2 pompe da 600l/min
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna	900 x 800 x 1940 mm porta a ribalta
Interna (lorda)	670 x 650 x 835 mm
Peso netto (Kg)	280 kg
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE TECNICA	
Tensione/potenza max	3P/N/PE ~ 50Hz 400V 18 kW
RUMOROSITÀ	Max 66 dB

LAVAVETRERIA GW6010

GW6010 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a cinque piani indipendenti e flessibili. Porta esterna vetrata a ribalta.
Camera di lavaggio 550x620x685 mm (280l lordi).
Mobiletto porta detergente incorporato.
Possibilità di lavaggio, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura attiva con filtro.



CLB510

SOLUZIONE UNIVERSALE
E PERSONALIZZABILE FINO A 5 LIVELLI
DI LAVAGGIO. INSERTI A SCELTA
DEL CLIENTE



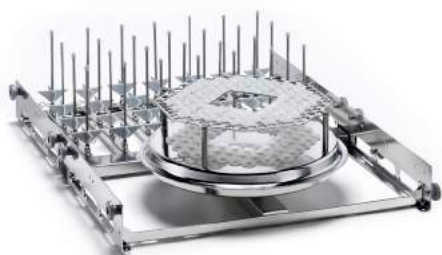
INS56U4140

INSERTO UNIVERSALE A 56 POSIZIONI
CON SUPPORTI IN PLASTICA VARIABILI
A SECONDA DELL'ALTEZZA DELLA VETRERIA



INSLP28U4140

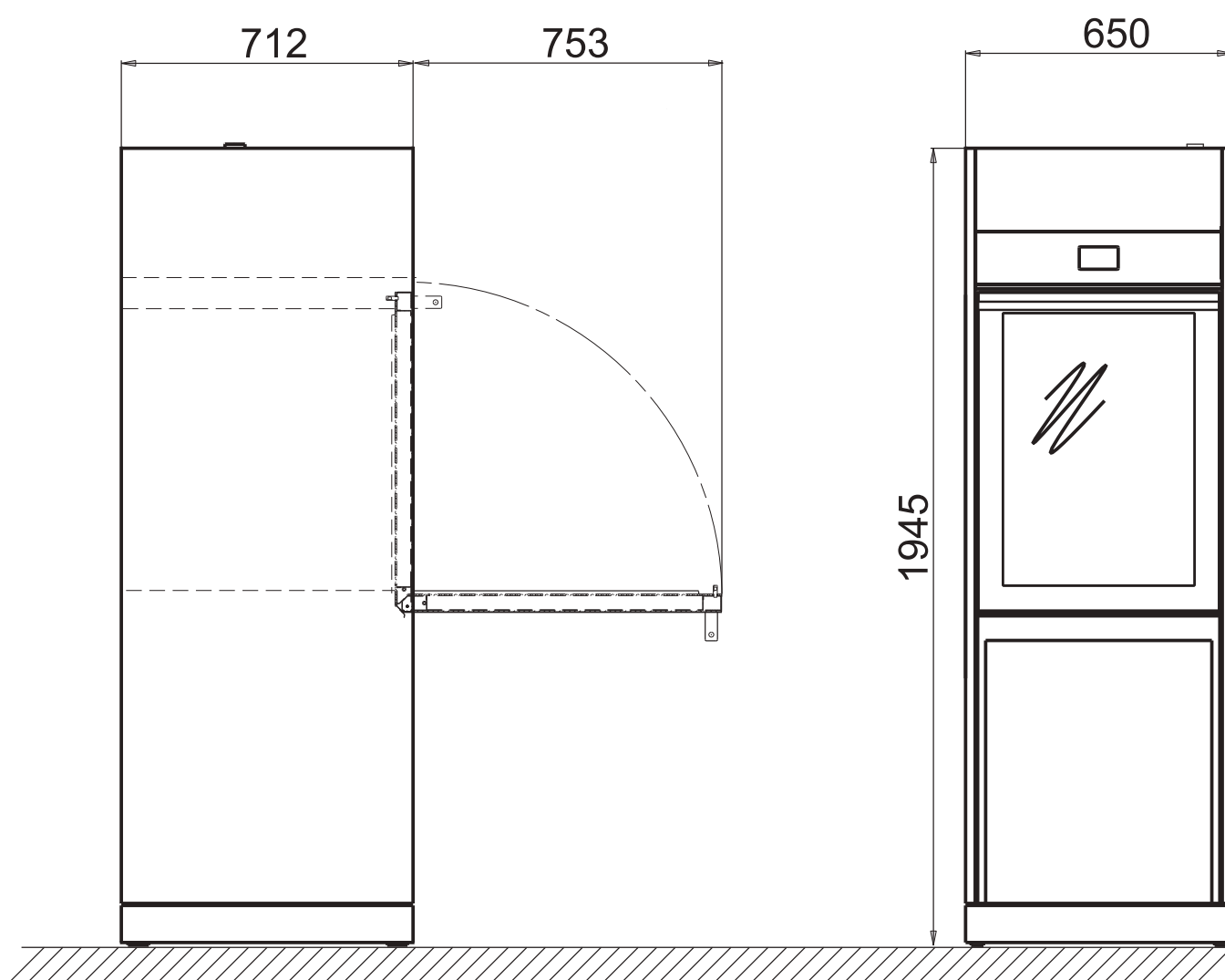
SOLUZIONE DI LAVAGGIO MISTO PER
PIPETTE (MAX 70 POSIZIONI)
E VETRERIE VARIE



DIS-WD6010

CARRELLO DI DISIMPEGNO PER
L'UTILIZZO ERGONOMICO DELLA
LAVAVETRERIA.





GW6010 CARATTERISTICHE TECNICHE

Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	20
Programmi liberamente modificabili	20
Display	grafico touch screen TFT a colori (4.3" con sensing capacitivo)
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	2 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	4 di cui 2 di serie e 2 opzionali
Sensori di livello detergenti	opzionale, max 4
Serratura di sicurezza	sì
Riscaldamento acqua	elettrico ~ 12kW
Alimentazione a vapore	no
Condensatore di vapore	opzionale
Indicazioni d'allarme	sì, acustico e visivo
Menù ricerca guasti	sì
Modifica programmi	sì, sui programmi liberamente modificabili
Lingue	italiano, inglese, francese, tedesco, russo e portoghese
FUNZIONE AUSILIARE	
Condotto sonda esterna	opzionale
Tracciabilità	memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti
Porta seriale RS232	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
Collegamento LAN	opzionale
Stampante lato sporco/pulito	opzionale
Luci interne	opzionale
Controllo qualità acqua(sensore conducibilità)	opzionale
Controllo giri irruttori vasca (cielo e fondo)	opzionale
Riconoscimento automatico carrello	opzionale
Sensore pressione circuito lavaggio	opzionale
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	sì, 220 m³/h
Essiccazione a elemento riscaldante	sì
Prefiltro , classe C 98%	sì
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 10°f
Alimentazione acqua calda	sì, durezza max 10°f, t max 60°C
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, 30 µS/cm / 5 - 8 pH, t max 60°C
Boiler preriscaldamento acqua fredda	opzionale
Boiler preriscaldamento acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore	esterno, opzionale
Pompa ricircolo	600l/min
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna	900 x 800 x 1940 mm porta a ribalta
Interna	550x 620x 685 mm
Peso netto (Kg)	280 kg
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE TECNICA	
Tensione/potenza max	3P/N/PE ~ 50Hz 400V 12 kW
RUMOROSITÀ	< 66 dB

LAVAVETRERIA GW7010

GW7010 è una lavavetreria progettata per lavorare da uno a cinque piani indipendenti e flessibili. Porte esterne vetrate a scorrimento verticale.
Camera di lavaggio 550x620x685 mm (280lt lordi).
Mobiletto porta detergente incorporato.
Possibilità di lavaggio, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura attiva con filtro.



LCB610

CARRELLO BASE UNIVERSALE
PER VETRERIE DI VARIE
DIMENSIONI



COCI42

SOLUZIONE DI LAVAGGIO PER
CILINDRI GRADUATI DA POSIZIONARE
SU LCB610



CLB210

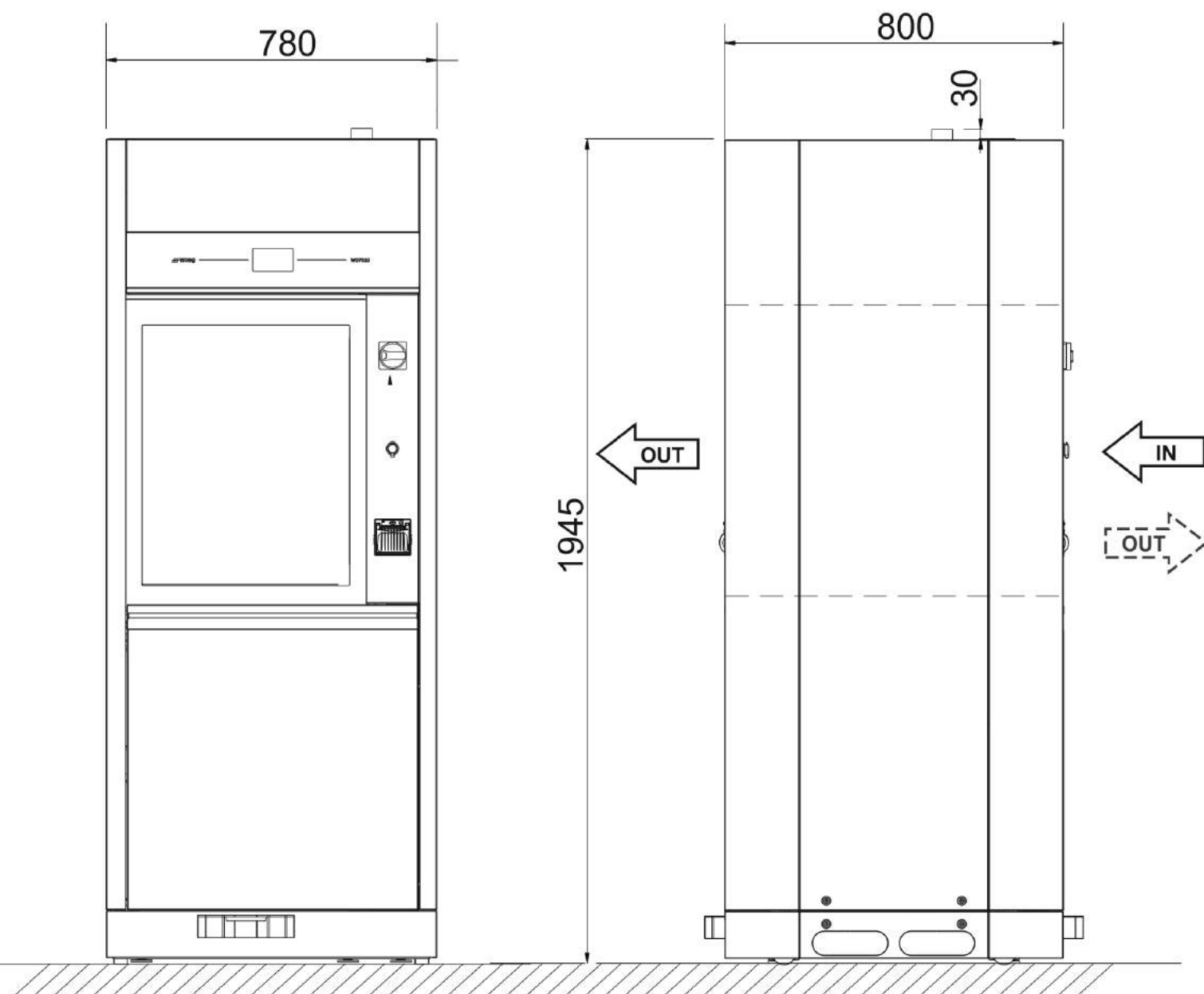
SOLUZIONE UNIVERSALE
E PERSONALIZZABILE FINO A 2 LIVELLI
DI LAVAGGIO. INSERTI A SCELTA
DEL CLIENTE



DIS-WD7010

CARRELLO DI DISIMPEGNO PER
L'UTILIZZO ERGONOMICO DELLA
LAVAVETRERIA





GW7010 CARATTERISTICHE TECNICHE

Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	20
Programmi liberamente modificabili	20
Display	grafico touch screen TFT a colori (4.3" con sensing capacitivo)
Orologio e datario	sì
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	2 x PT 1000 CLASSE B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	4 max di cui 2 di serie e 2 opzionali
Sensori di livello detergenti	opzionale, max 4
Blocco porte di sicurezza	sì
Riscaldamento acqua	elettrico ~ 12kW
Alimentazione a vapore	opzionale
Condensatore di vapore	opzionale
Indicazioni d'allarme	sì, acustico e visivo
Menù ricerca guasti	sì
Modifica programmi	sì, sui programmi liberamente modificabili
Lingue	italiano, inglese, francese, tedesco, russo e portoghese
FUNZIONE AUSILIARE	
Condotto sonda esterna	opzionale
Tracciabilità	memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti
Porta seriale RS232	sì
Archiviazione cicli	sì
Download archivio cicli	sì
Collegamento LAN	opzionale
Stampante lato sporco/pulito	opzionale
Luci interne	opzionale
Controllo qualità acqua(sensore conducibilità)	opzionale
Controllo giri irroratori vasca (cielo e fondo)	opzionale
Riconoscimento automatico carrello	opzionale
Sensore pressione circuito lavaggio	opzionale
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	sì, 220 m³/h
Essiccazione a elemento riscaldante	sì
Prefiltro , classe C 98%	sì
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA	
Alimentazione acqua rete fredda	sì, durezza max 10°f
Alimentazione acqua calda	sì, durezza max 10°f, t max 60°C
Alimentazione acqua demineralizzata	sì, 30 µS/cm / 5 - 8 pH, t max 60°C
Boiler preriscaldamento acqua fredda	opzionale
Boiler preriscaldamento acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore	esterno, opzionale
Pompa ricircolo	600l/min
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna	780x800x1950 mm porta a scomparsa
Interna (lorda)	550 x 620 x 685 mm
Peso netto (Kg)	300 kg
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE TECNICA	
Tensione/potenza max	3P/N/PE ~ 50Hz 400V 12 kW
RUMOROSITÀ	Max 66 dB

LAVAVETRERIA GW7015

GW7015 è una lavavetreria progettata per lavorare su più piani o su un piano unico, vetrerie di dimensioni elevate. Porte esterne vetrate a scorrimento verticale. Camera di lavaggio 626x812x820mm (417l lordi). Mobiletto porta detergente incorporato. Possibilità di lavaggio, disinfezione termica (fino a 95°C) e asciugatura attiva con filtro.



GW7015 CARATTERISTICHE TECNICHE

Controllo elettronico	microprocessore
Programmi standard memorizzati	20
Programmi liberamente modificabili	20
Display	grafico touch screen TFT a colori (4.3" con sensing capacitivo)
Orologio e datario	si
Temperatura interno vasca	da ambiente a 95°C
Precisione	0,1°C
Sensore di temperatura in vasca	2 x PT 1000 CLASSI B IEC 60751
Sistemi dosaggio detergenti/additivi	5max di cui 2 di serie e 2 opzionali
Sensori di livello detergenti	opzionale, max 5
Blocco porta di sicurezza	si
Riscaldamento acqua	elettrico ~ 20kW
Alimentazione a vapore	opzionale
Condensatore di vapore	opzionale
Indicazioni d'allarme	si, acustico e visivo
Menù ricerca guasti	si
Modifica programmi	si, sui programmi liberamente modificabili
Lingue	italiano, inglese, francese, tedesco, russo e portoghese
FUNZIONE AUSILIARE	
Condotto sonda esterna	opzionale
Tracciabilità	memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti
Porta seriale RS232	si
Archiviazione cicli	si
Download archivio cicli	si
Collegamento LAN	opzionale
Stampante lato sporco/pulito	opzionale
Luci interne	opzionale
Controllo qualità acqua(sensore conducibilità)	opzionale
Controllo giri irroratori vasca (cielo e fondo)	opzionale
Riconoscimento automatico carrello	opzionale
Sensore pressione circuito lavaggio	opzionale
SISTEMA DI ASCIUGATURA	
Ventola di asciugatura	si, 440 m³/h
Essiccazione a elemento riscaldante	si
Prefiltro , classe C 98%	si
Filtro HEPA Class S 99.999%	opzionale
ALIMENTAZIONE IDRICA	
Alimentazione acqua rete fredda	si, durezza max 10°f
Alimentazione acqua calda	si, durezza max 10°f, t max 60°C
Alimentazione acqua demineralizzata	si, 30 µS/cm / 5-8 pH, t max 60°C
Boiler preriscaldamento acqua fredda	opzionale
Boiler preriscaldamento acqua demineralizzata	opzionale
Addolcitore	esterno, opzionale
Pompa ricircolo	n° 2 pompe da 600l/min
DIMENSIONI LxPxH mm	
Esterna	780x800x1950 mm porta a scomparsa
Interna (lorda)	626x812x820 mm
Peso netto (Kg)	320 kg
ACCIAIO INOX	
Vasca lavaggio	AISI 316L
Rivestimento esterno	AISI 304
ALIMENTAZIONE TECNICA	
Tensione/potenza max	3P/N/PE ~ 50Hz 400V 20 kW
RUMOROSITÀ	< 66 dB





ACCESSORI

BASIC LINE E PROFESSIONAL LINE

COMPATIBILE
GW0160
GW2145
GW1160
GW4060
GW4190
GW3060
GW4090



D-CS1

CARRELLO LAVAVETRERIE
LIVELLO SUPERIORE

Carrello base livello superiore
con irroratore per la serie
GW2145.
Cesto adatto al trattamento di
vetrerie.

D-CS2

CARRELLO LAVAVETRERIE
LIVELLO INFERIORE

Carrello base livello inferiore
per la serie GW2145.
Cesto adatto al trattamento di
vetrerie.



CS1-1

CARRELLO LAVAVETRERIE
LIVELLO SUPERIORE

Carrello base livello superiore
con irroratore.
Cesto adatto al trattamento di
vetrerie.

CS2

CARRELLO LAVAVETRERIE
LIVELLO INFERIORE

Carrello base livello inferiore.
Cesto adatto al trattamento
di vetrerie.



COMPATIBILE

GW0160
GW2145
GW1160
GW4060
GW4190
GW3060
GW4090



SB9

SUPPORTO 9 POSIZIONI

Adatto al trattamento di beakers e cilindri da 100 ml max e imbuti, realizzato in acciaio inox. Ingombro 1/2 carrelli D-CS1/D-CS2.

Dimensioni: l x p x h = 420 x 145 x 160 mm

Disponibile anche il supporto per 14 posizioni (**SB14**).

Dimensioni: l x p x h = 422 x 146 x 184 mm

SB15

SUPPORTO 15 POSIZIONI

Adatto al trattamento di di beute, beaker etc. da abbinare sia ai cestelli standard CS1-1 e CS2 che LM20.

Capacità di 16 pezzi, realizzato in acciaio inox.

Consigliato per beute con capacità fino a 1000 ml.

Dimensioni l x p x h: 195 x 400 x 115 mm



SB28

SUPPORTO 28 POSIZIONI

Adatto al trattamento di beute, beaker etc. da abbinare sia ai cestelli standard CS1-1 e CS2 che LM20.

Capacità di 28 pezzi, realizzato in acciaio inox.

Consigliato per beute con capacità fino a 1000 ml

Dimensioni l x p x h: 195 x 400 x 185 mm

SB30

SUPPORTO 30 POSIZIONI

Adatto al trattamento di beaker di qualsiasi dimensione da abbinare sia ai cestelli standard CS1-1 e CS2 che LM20.

Capacità 30 pezzi, realizzato in acciaio inox.

Consigliato per beaker con capacità inferiore a 500 ml.

Dimensioni l x p x h: 195 x 400 x 150 mm

Disponibile anche nella versione con 25 molle (**SB25**)



COMPATIBILI
CON TUTTE
LE MACCHINE



CSK1

CESTINO PORTA OGGETTI
E PICCOLE VETRERIE A
PIANO INTERO

Adatto al posizionamento
di oggettistica e vetrerie di
piccola dimensione.

Dimensioni: l x p x h mm 450 x 450 x 55, maglia mm 5 x 5
Ingombro: piano intero di lavaggio

CSK2

CESTINO PORTAFERRI
A MEZZO PIANO

Adatto all'alloggiamento di oggettistica e
vetrerie di piccola dimensione

Dimensioni: l x p x h mm 450 x 225 x
50, maglia mm 5 x 5
Ingombro: 1/2 piano di lavaggio



SERIE "CP"

CESTINO PORTA PROVETTE A
UN QUARTO DI PIANO

Adatto all'alloggiamento di provette, fino ad un massimo
di 160. Accessorio composto da 3 compartimenti e da un
coperchio. L'altezza delle stesse varia a seconda del modello
di "CP".

Ingombro: 1/4 piano di lavaggio

CP105: provette fino a 75mm di altezza
CP132: provette fino a 105mm di altezza
CP192: provette fino a 165mm di altezza
CP222: provette fino a 200mm di altezza

COMPATIBILE

GW0160
GW1160
GW4060
GW4190
GW3060
GW4090



PB50

SUPPORTO PER
IL LAVAGGIO DI
BOTTIGLIE

Adatto all'alloggiamento di 56 bottiglie a bocca larga da 50ml (tappo vite GL32 ISO4796 o smerigliato DIN 12038 o non normalizzato).
Dimensioni max bottiglia: diam. 46 mm - h 87 mm.

PB100 (non in foto) adatto all'alloggiamento di 32 bottiglie a bocca larga da 100 ml.
(tappo vite GL45 ISO4796 o smerigliato DIN 12038 o non normalizzato).
Dimensioni max bottiglia: diam. 56 mm - h 100 mm

PB500

SUPPORTO PER
IL LAVAGGIO DI
BOTTIGLIE

Adatto all'alloggiamento di 21 bottiglie a bocca larga da 500ml (tappo vite GL32 ISO4796 o smerigliato DIN 12038 o non normalizzato). Dimensioni max bottiglia: diam. 86 mm - h 176 mm.

PB250 (non in foto): adatto all'alloggiamento di 25 bottiglie a bocca larga da 250 ml.
(tappo vite GL45 iso4796 o smerigliato DIN 12038 o non normalizzato).
Dimensioni max bottiglia: diam. 70 mm - h 138 mm.



PB1000

SUPPORTO PER
IL LAVAGGIO DI
BOTTIGLIE

Adatto all'alloggiamento di 16 bottiglie a bocca larga da 1000ml (tappo vite GL45 ISO4796 o smerigliato o normalizzato). Dimensioni max della bottiglia: diam. 101mm- h 225mm

COMPATIBILI
CON TUTTE
LE MACCHINE



PV105

SUPPORTO
VETRINI

Supporto per il posizionamento verticale di vetrini da microscopio realizzato in acciaio inox. Adatto al posizionamento di 105 vetrini standard per microscopia.

Dimensioni : l x p x h = 220x143x60 mm.

SL6

Adatto all'alloggiamento di di lastre tipo Olympus per il riconoscimento ottico del gruppo sanguigno. Adatto al posizionamento di 6 lastre. Coperchio incernierato incluso.

Dimensioni: l x p x h = 485x145x80 mm.



SL9

SUPPORTO LASTRE CROMATOGRAFICHE

Adatto all'alloggiamento di lastre cromatografiche in acciaio inox e materiali piani. Capacità 9 pezzi.

SL18

SUPPORTO LASTRE
CROMATOGRAFICHE

Adatto all'alloggiamento di lastre cromatografiche 20x20 standard, realizzato in acciaio inox. Capacità 18 pezzi. Le guide sono sagomate in modo che i punti di appoggio siano esterni alla superficie di lavoro.



COMPATIBILI
CON TUTTE
LE MACCHINE

SERIE "PD"

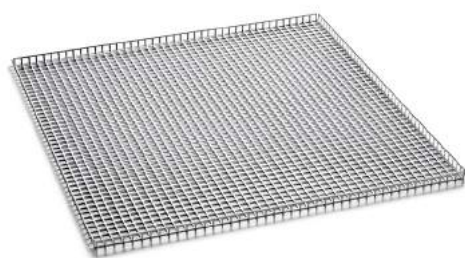
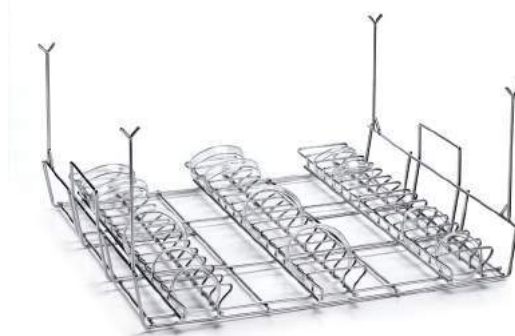
SUPPORTO PETRI DI
VARIE DIMENSIONI

PD70S - 40 pz., 50-70mm posizionati sul livello superiore CS1-1.

PD100S - 38 pz., 70-120mm posizionati sul livello superiore CS1-1.

PD70I (IN FOTO) - 40 pz., 50-70mm posizionati sul livello superiore CS2.

PD100I - 38 pz., 70-120mm posizionati sul livello superiore CS2.



SERIE "PF"

PIANI FONDO DI
DIVERSE DIMENSIONI

PF1/2, copertura 1/2 CS2 o CS1-1

PF1, copertura intero CS1-1

PF2, copertura intero CS2

D-PF1, copertura intero D-CS1-1

D-PF2, copertura intero D-CS2

SA3

RETINE DI
FISSAGGIO DI VARIE
DIMENSIONI

RC1 retina completa,

RC1/2 retina per mezzo cestello,

RC1/4 retina per quarto di cestello



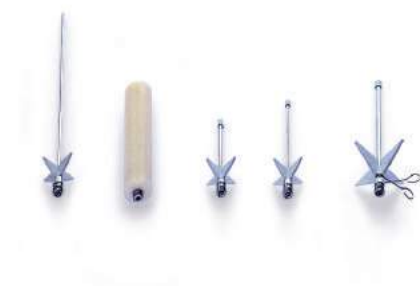
SERIE "U"

UGELLI DI
DIVERSE DIMENSIONI

Ugelli disponibili nelle seguenti versioni:

- ugello per butirrometri 6% e 12%
- ugello in nylon per pipette
- ugelli per vetrerie con altezze:
90, 110, 140, 160, 180, 220, 240, 260 mm.

Adatti come ricambi su carrelli già in uso o per equipaggiare carrelli personalizzabili.



COMPATIBILE
GW2145



LPM24

LAVAMATRACCI MISTO
VETRERIE/ PIPETTE

Lavamatracci in parte ad iniezione per il lavaggio misto matracci/pipette con 12 + 12 posizioni, adatto per il lavaggio di vetrerie a collo stretto e pipette fino a 490 mm di altezza. Dotato dei seguenti ugelli: 4 x U6240, 2 x U6220, 2 x U4140, 2 x U3110, 12 x LB40. Altezza massima vetrerie 490 mm e posizionamento su livello carrello inferiore D-CS2.

LM24

LAVAMATRACCI UNIVERSALE

Lavamatracci universale realizzato in acciaio inox con 24 posizioni e adatto per il lavaggio di vetrerie a collo stretto fino a 490 mm di altezza. Dotato dei seguenti ugelli: 6 x U6240, 5 x U6220, 6 x U4160, 5 x U4140, 2 x U3110. Posizionamento su livello carrello inferiore D-CS2.



LM22S

LAVAMATRACCI UNIVERSALE

Lavamatracci universale superiore realizzato in acciaio inox, 22 posizioni, adatto per il lavaggio di vetrerie a collo stretto fino a 225 mm di altezza. Dotato dei seguenti ugelli: 12 x U4140, 5 x U3110, 5 x U390, posizionamento su livello carrello superiore D-CS1.

LM46

LAVAMATRACCI UNIVERSALE -
46 POSIZIONI

Adatto per il lavaggio di vetrerie a collo stretto fino a 220 mm di altezza. Inserto superiore dotato dei seguenti ugelli: 12 x U4140 (140 mm), 6 x U390 (90 mm), 6 x U3110 (110 mm); inserto inferiore dotato dei seguenti ugelli: 6 x U4140 (140 mm), 2 x U390 (90 mm), 2 x U3110 (110 mm), 2 x U6220 (220 mm), 2 x U6240 (240 mm), 2 x U6260 (260 mm), 2 x U4180 (160 mm), 6 x U4160 (160 mm), 1 x UC6 (curvo). Posizionamento su livelli carrelli D-CS1 e D-CS2 realizzato in acciaio inox



COMPATIBILE

GW0160

GW1160

GW4060

GW4190

GW3060

GW4090



LM20DS

LAVAMATRACCI UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie a collo stretto fino a 490 mm di altezza. Dotato di 20 ugelli e di un mezzo carrello libero per carico misto adatto a contenere un accessorio a 1/2 cestello.

Posizionamento su livello inferiore.

LM20 (non in foto): versione senza raccordo per l'aria di asciugatura

LM40DS

CARRELLO LAVAMATRACCI
UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie a collo stretto fino a 490 mm di altezza come matracci, palloni, e cilindri graduati di varie dimensioni. Carrello dotato di 40 ugelli di altezza variabile.

Posizionamento su livello inferiore.

LM40 (non in foto): versione senza raccordo asciugatura.



LM40SDS

CARRELLO LAVAMATRACCI UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie a collo stretto fino a 225 mm di altezza. Carrello dotato di 40 ugelli della stessa altezza. Posizionamento su livello superiore.

LM40S (non in foto): versione senza raccordo asciugatura.



LM80DS

CARRELLO LAVAMATRACCI UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie a collo stretto fino a 225 mm di altezza. Carrello dotato di 80 ugelli della stessa altezza. Posizionamento su due livelli.

LM80 (non in foto): versione senza raccordo asciugatura.



Nota: Gli accessori in versione DS, che hanno il raccordo di asciugatura, sono specifici per lavavetrerie GW4090, GW4190 e GW4060.

COMPATIBILE

GW0160

GW1160

GW4060

GW4190

GW3060

GW4090



LB4DS

CARRELLO LAVAGGIO BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie di grandi dimensioni. Adatto per il lavaggio di 2 bottiglioni 10 litri + 2 da 5 litri tipo Schott. Dotato di 8 ugelli speciali.

Posizionamento su livello inferiore.

LB4 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.

LBT5DS

CARRELLO LAVAGGIO BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie di grandi dimensioni. Adatto per 5 bottiglie da 5 litri (d 180 x h 500 mm, d. collo max 80 mm). Dotato di 5 ugelli speciali.

Posizionamento su livello inferiore.

LBT5 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



LB8DS

CARRELLO LAVAGGIO BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie di grandi dimensioni. Adatto per 8 bottiglioni altezza max 50 cm.

Dotato di 8 ugelli U6260 e 8 ugelli speciali.

Posizionamento su livello inferiore.

LB8 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.

LB16DS

CARRELLO LAVAGGIO BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di 16 bottiglie a collo stretto da 250 a 1000 ml (dim. max. diam. 101 mm - h 450 mm) o cilindri graduati (diam. max. 101 mm - h 495 mm).

Posizionamento su livello inferiore.

LB16 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



Nota: Gli accessori in versione DS, che hanno il raccordo di asciugatura, sono specifici per lavavetrerie GW4090, GW4190 e GW4060.

COMPATIBILE

GW0160

GW1160

GW4060

GW4190

GW3060

GW4090



LB16SDS

CARRELLO LAVAGGIO BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di 16 bottiglie a bocca stretta / larga da 250-1000 ml (dim. diam. max 101 mm - h 245 mm)

Posizionamento su livello superiore.

LB16S (non in foto). versione senza raccordo di asciugatura.

Possibilità di avere lo stesso carrello per il posizionamento al piano inferiore senza raccordo per asciugatura (**LB16I**)

LB32DS

CARRELLO PER IL LAVAGGIO BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie di grandi dimensioni. Adatto per il lavaggio di 32 bottiglie a bocca stretta / larga da 250-1000 ml (dim. diam. max 101 mm - h 245 mm)

Posizionamento due livelli.

LB32 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



LB1-20DS

CARRELLO LAVAGGIO BOTTIGLIA O FUSTO

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di una bottiglia o di un fusto di grandi dimensioni.

dimensioni max diametro H: 300 x 350 mm

Posizionamento su livello inferiore.

Nota: Gli accessori in versione DS, che hanno il raccordo di asciugatura, sono specifici per lavavetrerie GW4090, GW4190 e GW4060.

COMPATIBILE

GW0160
GW1160
GW4060
GW4190
GW3060
GW4090



LPM2010DS

CARRELLO LAVAGGIO MISTO, MATRACCI, PIPETTE, PROVETTE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie miste ovvero matracci / pipette / provette. Adatto per 10 pipette fino a 55 cm + 20 pezzi di vetreria a collo stretto + 1/4 piano libero, da completare con un cestino portaprovette della serie CP. Posizionamento su livello inferiore.

LMP2010 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.

LPM2020DS

CARRELLO LAVAGGIO MISTO, MATRACCI E PIPETTE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di vetrerie miste ovvero matracci e pipette. Adatto per 20 pipette fino a 55 cm + 20 pezzi di vetreria a collo stretto. Posizionamento su livello inferiore.

LMP2020 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



LR4DS

CARELLO LAVAGGIO REATTORI

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di 4 reattori a 3/5 colli da 3 l massimo o fino a 12 pezzi di vetrerie a collo stretto.

Dotato di 20 ugelli U6260.

Posizionamento su livello inferiore.

LR4 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.

LT20DS

CARRELLO LAVAGGIO TUBI FISCHER

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di 12 bottiglie fischer e cilindri graduati di altezza massima 55 cm. Provvisto di 6 posizioni per il lavaggio a iniezione di vetrerie a collo stretto. Dotato di 18 ugelli.

Posizionamento su livello inferiore.

LT20 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



Nota: Gli accessori in versione DS, che hanno il raccordo di asciugatura, sono specifici per lavavetrerie GW4090, GW4190 e GW4060.

COMPATIBILE

GW0160

GW1160

GW4060

GW4190

GW3060

GW4090



LPV40DS

CARRELLO LAVAGGIO PIPETTE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di pipette volumetriche di lunghezza fino a 55 cm. Prowvisto di 20 posizioni per pipette con altezza 55 cm e 20 posizioni per pipette e/o matracci con altezza 45/49 cm.

LPV40 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.

LPT100DS

CARRELLO LAVAGGIO PIPETTE

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di 100 pipette di capacità da 1 a 20 ml e con altezza fino a 450 mm. Il disco lavapipette è inserito in un carrello per permettere un rapido accesso di carico e scarico.

LPT100 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



KP100DS

CARRELLO LAVAGGIO PROVETTE CONICHE DA CENTRIFUGA E VIALS

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di provette coniche e cilindriche mediante iniezione interna. Capacità max 100 provette. Posizionamento sul livello superiore di lavaggio.

KP200DS: (non in foto) medesimo carrello su due livelli di lavaggio per un massimo di 200 provette

KP100 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.

KP200: (non in foto) versione senza raccordo di asciugatura.



LB40DS

CARRELLO LAVAGGIO BUTIRROMETRI

Carrello in acciaio inox per il trattamento e l'asciugatura di 40 butirrometri. Specificare in ordine il tipo dei butirrometri. Posizionamento su livello inferiore.

LB40 (non in foto): versione senza raccordo di asciugatura.



Nota: Gli accessori in versione DS, che hanno il raccordo di asciugatura, sono specifici per lavavetriere GW4090, GW4190 e GW4060.

COMPATIBILE
GW6290

C61

CARRELLO BASE - 1° LIVELLO



Carrello base in acciaio munito di griglia da posizionare sul primo livello della vasca. Può alloggiare vetreria di altezza max 790mm. Adatto al posizionamento dei sistemi ad iniezione (L685/L680/L690) che si agganciano direttamente sulle sue guide. In questo caso l'altezza massima delle vetrerie è di 720mm.

C62

CARRELLO BASE - 2°/3° LIVELLO

Carrello base in acciaio inox con irroratore rotante da posizionare sul 2° e/o 3° livello. Utilizzato singolarmente è adattato al posizionamento di supporti vari per vetrerie di altezza max. 360mm



C63

CARRELLO BASE - 2°/3° LIVELLO



Carrello in acciaio inox con supporto telescopico per sistemi ad iniezione da posizionare sul 2° e/o 3° livello. Adatto al posizionamento dei sistemi ad iniezione (L685/L680/L690) che si agganciano direttamente alle sue guide. La sua flessibilità permette l'estrazione completa dei sistemi ad iniezione per un carico agevole della vetreria. Altezza massima delle vetrerie 390mm.

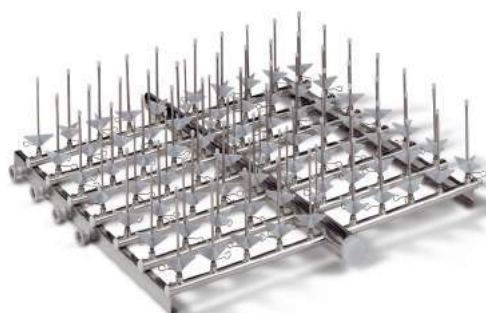
C64

CARRELLO BASE PER FUSTI - 1° LIVELLO

Carrello in acciaio inox da posizionare sul 1° livello. Dotato di iniezione diretta tramite specifici ugelli. Adatto per il lavaggio di fusti di altezza massima di 530 mm e diametro 30 mm. Altezza utile massima 835 mm.



COMPATIBILE
GW6290



L680

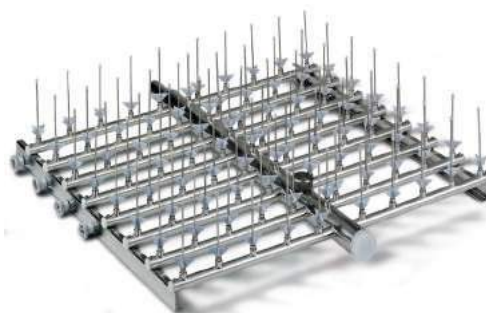
CARRELLO LAVAVETRERIE UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox ad iniezione per il lavaggio di 76 vetrerie di medie e piccole dimensioni. Altezza di tutti gli ugelli: 140 mm. Si consiglia l'utilizzo al primo o al secondo livello appoggiato ai rispettivi carrelli base.

L685

CARRELLO LAVAVETRERIE UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox ad iniezione per il lavaggio di 76 vetrerie di medie e piccole dimensioni. Ugelli di diversa altezza per adeguarsi meglio alle varie tipologie di vetrerie. Si consiglia l'utilizzo al primo o al secondo livello appoggiato ai rispettivi carrelli base.



L690

CARRELLO LAVAVETRERIE UNIVERSALE

Carrello in acciaio inox ad iniezione per il lavaggio di 86 vetrerie di piccole dimensioni. Altezza di tutti gli ugelli: 110 mm. Può essere utilizzato su tutti e tre i livelli appoggiato ai rispettivi carrelli base.

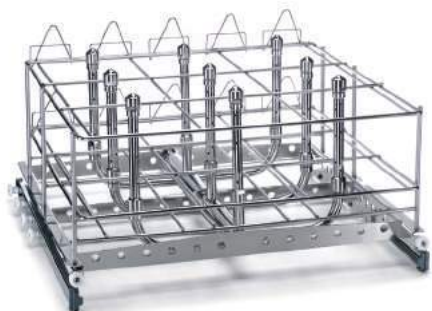
LP6

SUPPORTO LAVAGGIO PIPETTE

Adatto per il lavaggio di 100 pipette di altezza max 450 mm e diametro max 8.5 mm. Si posiziona sull'apposita presa idraulica presente su L680 e L685.



COMPATIBILE
GW6290



C65-I

CARRELLO AD INIEZIONE PER VETRERIE DI GRANDI DIMENSIONI

Carrello in acciaio inox ad iniezione per vetrerie di grandi dimensioni con raccordo di asciugatura. Adatto per il lavaggio di 9 bottiglie con dimensioni massime diam. 175mm altezza 285 mm.

Posizionamento su livello inferiore.

C65S (non in foto): medesimo carrello per il posizionamento a livello superiore.

C636-I

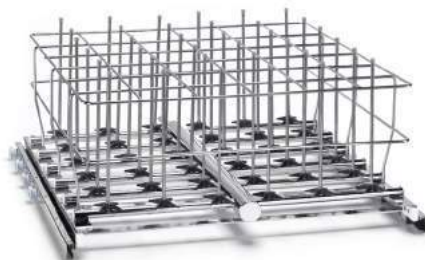
CARRELLO AD INIEZIONE PER BOTTIGLIE

Carrello in acciaio inox ad iniezione con raccordo di asciugatura per il lavaggio di max 36 bottiglie a bocca stretta da 250-1000 ml.

Dimensioni massime bottiglia- diametro: 90 mm, altezza: 285 mm.

Posizionamento su livello inferiore.

C636S (non in foto): medesimo carrello per il posizionamento a livello superiore.



LM6-10U

CARRELLO AD INIEZIONE PER LAVAGGIO FUSTI

Carrello in acciaio inox ad iniezione con raccordo di asciugatura per il lavaggio di max 5 fusti di varie dimensioni. Personalizzabile dal cliente grazie a guide riposizionabili e ugelli ad altezza variabile.

Dimensioni max fusto LxPxH: 600x600x800mm.

Posizionamento su livello inferiore.

L685CIL

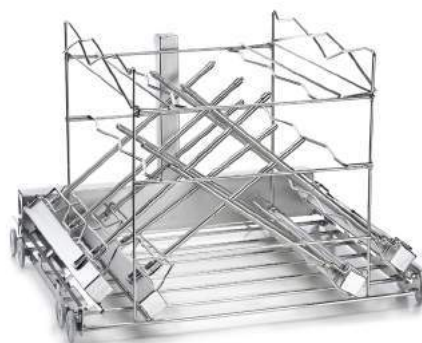
CARRELLO AD INIEZIONE PER CILINDRI

Carrello in acciaio inox ad iniezione per il lavaggio di max 12 cilindri graduati da 500ml a 2000ml.

Da posionare sul livello inferiore.

L690CIL (non in foto): adatto al posizionamento di 36 cilindri graduati da 300ml a 700ml.

Da posizionare sul piano inferiore.



COMPATIBILE
GW6010
GW7010



CLB210

CARRELLO BASE MULTIFUNZIONALE

Carrello base multifunzionale che può alloggiare fino a due inserti (non inclusi) scelti dal cliente.



CLB310

CARRELLO BASE MULTIFUNZIONALE

Carrello base multifunzionale che può alloggiare fino a tre inserti (non inclusi) scelti dal cliente.



CLB510

CARRELLO BASE MULTIFUNZIONALE

Carrello base multifunzionale che può alloggiare fino a cinque inserti (non inclusi) scelti dal cliente.

LCB610

CARRELLO BASE MULTIFUNZIONALE

Carrello base multifunzionale dotato di un piano unico, per alloggiare fino a 2 collettori (uno per semi-piano). Adatto ad ospitare diversi tipi di vetreria specialmente di grandi dimensioni.



COMPATIBILE
GW6010
GW7010



INSLP28U4140

INSERTO AD INIEZIONE MISTO

Inserto ad iniezione dedicato sia al lavaggio delle vetrerie grazie ai 28 ugelli da 140mm sia alle pipette (max.70) , tramite apposito collettore da 70 posizioni.
Da posizionare sui carrelli della serie "CLB"

INS12U4180DV

INSERTO AD INIEZIONE CON DIVISORI

Inserto ad iniezione con 12 divisori e supporto perimetrale regolabile per un miglior posizionamento della vetreria.
Adatto per il lavaggio di 12 bottiglie di max 1lt o 6 flaks da 2lt. Da posizionare sui carrelli della serie "CLB"
INS12U4180 (non in foto): medesimo inserto senza divisori e supporto perimetrale.



INS20U4180DV

INSERTO AD INIEZIONE CON DIVISORI

Inserto ad iniezione con 20 divisori e supporto perimetrale regolabili per un miglior posizionamento della vetreria.
Adatto per il lavaggio di 20 bottiglie di max 1lt. Da posizionare sui carrelli della serie "CLB"
INS20U4180 (non in foto): medesimo inserto senza divisori e supporto perimetrale.



INS56U4140

INSERTO AD INIEZIONE

Inserto ad iniezione a 56 posizioni per vetrerie di piccole e medie dimensioni.
Fornito di 56 ugelli da 140mm con supporti in plastica di due dimensioni per un miglior alloggiamento dei vetri.
Da posizionare sui carrelli della serie "CLB"
INS56U4180 (non in foto): medesimo inserto con ugelli di altezza 180mm.
INS56U390 (non in foto): medesimo inserto con ugelli di altezza 90mm



COMPATIBILE
GW6010
GW7010



INSPLAV10

INSERTO PIANO DI LAVAGGIO

Inserto piano di lavaggio intermedio per i carrelli della serie "CLB". Braccio irroratore incluso. Adatto ad ospitare diversi tipi di supporti e vetrerie.

COCI42

COLLETTORE CILINDRI GRADUATI DI GRANDI DIMENSIONI

Collettore per il lavaggio di 4 cilindri graduati da 500 ml fino a 2000 ml.
Adatto al posizionamento in metà carrello LCB610.



COBE63

COLLETTORE PER BEUTE DI GRANDI DIMENSIONI

Collettore per il lavaggio di 6 beute fino a 2 litri (diametro max: 140 mm) oppure 3 beute da 6 litri (diametro max 188mm). Dotato di 6 ugelli e di supporti in plastica di due dimensioni per un migliore alloggiamento delle vetrerie. Adatto al posizionamento in metà carrello LCB610.



SB50

SUPPORTO BEUTE E BEAKERS

Supporto per beute e beakers di 250ml max. Adatto al posizionamento su INSPLAV10 (metà piano)







CONFIGURAZIONI DI LAVAGGIO

BASIC LINE E PROFESSIONAL LINE

COMPATIBILE
GW2145



DUE PIANI A IRRORAZIONE

Configurazione a due piani di lavaggio adatta al posizionamento di diverse vetrerie tra cui beaker, provette, beute, lastre e materiali vari.

in foto:

Cestello superiore D-CS1: a sinistra il supporto beaker e beute a gancio dritto SB9, a destra supporto SB14 con ganci a molla.

Entrambi con ingombro di $\frac{1}{2}$ cestello della GW2145.

Cestello inferiore D-CS2: supporto SB28 a molle universale per beute e beakers, comune coi modelli da 60 cm, che sfrutta tutta la base inferiore e non posizionabile sul cestello superiore.

DUE PIANI A IRRORAZIONE

Configurazione a due piani di lavaggio adatta al posizionamento di diverse vetrerie.

In foto:

Cestello superiore D-CS1: su di esso sono posizionati 2 cestelli a spicchio CP192 e CP222 per il lavaggio di provette.

Cestello inferiore D-CS2: a sinistra il supporto SB9 per beakers e beute a gancio dritto, a destra SB14 supporto con ganci a molla per una maggiore ottimizzazione del carico



UN PIANO A INIEZIONE

Configurazione a un piano di lavaggio adatta al posizionamento di vetrerie a collo stretto

In foto:

Supporto LM24 fissato sulla base inferiore D-CS2 tramite 2 ganci appositi.

Soluzione adatta al lavaggio di vetrerie a collo stretto di differenti dimensioni, fino a 24 pezzi di altezza massima di 500 mm.



COMPATIBILE

GW0160
GW1160
GW4060
GW4190
GW3060
GW4090



DUE PIANI A IRRORAZIONE

Configurazione a due piani di lavaggio adatta al posizionamento di vetrerie di differenti dimensioni.

In foto:

Carrello superiore CS1-1: lato destro retina RC1/2 per il supporto di vetreria.

Sul lato sinistro: accessorio porta provette.

Carrello inferiore CS2: supporti SB28 e SB30 per il lavaggio di beute, cilindri e beakers.

UN PIANO A INIEZIONE MISTA

Configurazione a un piano di lavaggio ad iniezione mista adatto al posizionamento di vetreria a collo stretto e pipette.

In foto:

carrello LPM2020 permette il lavaggio contemporaneo di vetrerie a collo stretto (beute, beaker, palloni) oltre a 20 pipette.

Carrello specifico per laboratori che devono pulire diversi tipi di vetri allo stesso tempo.



UN PIANO A INIEZIONE

Configurazione a un piano di lavaggio ad iniezione adatto al posizionamento di vetrerie a collo stretto.

In foto:

carrello LM40 - carrello universale ad iniezione per ottimizzare il lavaggio di vetrerie a collo stretto di differenti dimensioni. Capacità di 40 pezzi con possibilità di lavare sia vetrerie di grosse dimensioni che piccoli matracci o bottiglie.





UN PIANO AD INIEZIONE

Configurazione a un piano di lavaggio adatta al posizionamento di vetrerie di grandi dimensioni.

In foto:

Carrello base C61 con supporto ad iniezione diretta L685 (76 ugelli disponibili)

DUE PIANI AD INIEZIONE

Configurazione a due piani di lavaggio ad iniezione adatta al posizionamento di vetrerie di piccole e medie dimensioni.

In foto:

Livello 1: carrello C61 con supporto ad iniezione

L680 - 76 ugelli per vetrerie di altezza 260mm max.

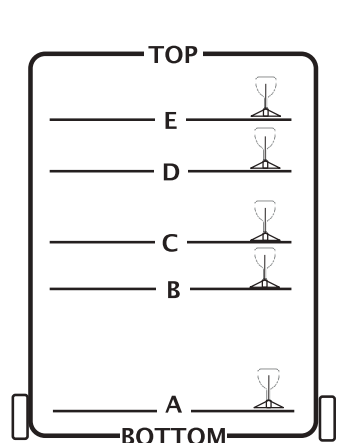
Livello 2: carrello C63 con supporto ad iniezione L685

-76 ugelli per vetrerie di altezza 440mm max.



	SISTEMI A INIEZIONE DIRETTA	ALTEZZA MASSIMA VETRERIE (mm)				SISTEMA A IRRORATORI ROTANTI	ALTEZZA MASSIMA VETRERIE (mm)			
3° LIVELLO	C63_L690 Base telescopica Sistema a iniezione	130	390	130	720	C62 Base telescopica con irroratore rotante	95	360	95	790
2° LIVELLO	C63_L680 Base telescopica sistema a iniezione	180		510		C62 Base telescopica con irroratore rotante	170		640	
1° LIVELLO	C61_L685 Base telescopica con irroratore rotante	220	220			C61 Base telescopica utilizzante l'irroratore rotante del fondo vasca	390	340		

	A	B	C	D	E	TOP
E						95
D					65	185
C				97	184	310
B			64	185	277	400
A		180	275	395	485	610
BOTTOM	16	210	305	425	515	640



Possibilità di lavaggio a più livelli con inserti ad iniezione			
Inserto	Altezza ugello	Posizionamento contemporaneo sui più livelli	Compatibilità sistemi
INS56U390	90 mm	3 livelli: 1°AB + 2°CD, 3°E-TOP	1° livello intercambiabile con l'inserto INS56U4140
INS56U4140	140 mm	3 livelli: 1°AB + 2°BD+ 3°D-TOP	2° 3° livello intercambiabile con l'inserto INS56U390
INS56U4180	180 mm	2 livelli: 1°AC +2°C-TOP	2° Livello intercambiabile con gli inserti INS56U4140 oppure INS56U390
INS28U6260	260 mm	2 livelli: 1°AD oppure C-TOP, + 2° D-TOP con INS56U4140	in alternativa 2° livello con l'inserto INS56U390

DUE PIANI MISTO

Configurazione a due livelli di lavaggio del CLB510 con e senza iniezione adatto al posizionamento di vetreria di medie e piccole dimensioni.

Livello 1: rete di base con supporti CP222 per provette ed SB50 per beute e beaker.

Livello 2: inserto INS56U4180 per il lavaggio ad iniezione di vetrerie varie. Ugelli di altezza massima 180mm.



UN PIANO DI LAVAGGIO MISTO

Configurazione a un livello di lavaggio del LCB610. Essa può variare a seconda dei collettori inseriti.

In foto:

in primo piano, collettore COBE63 idoneo all'alloggiamento di 69 beute max.

In secondo piano, collettore COCI42, per il lavaggio di cilindri di grandi dimensioni.

L'utente può modificare i collettori a seconda dei vetri da lavare per permettergli la massima flessibilità.

TRATTAMENTO ACQUA

La qualità dell'acqua è un punto chiave per ottenere risultati di lavaggio di ottima qualità specialmente in settori specifici come la farmaceutica.

Ogni lavavetreria di piccole dimensioni ha un addolcitore incorporato in grado di ridurre la durezza dell'acqua di rete ma talvolta esso non basta, richiedendo quindi l'installazione di un ulteriore addolcitore a monte.

Nel caso di macchine di grandi dimensioni (GW6290, GW6010, GW7010), l'addolcitore è sempre esterno ed opzionale.

Smeg consiglia sempre di effettuare l'ultima fase di risciacquo con acqua demineralizzata al fine di togliere le eventuali residue impurità dalla vetreria trattata.





WP3000

DEMINERALIZZATORE A COLONNA

Il demineralizzatore a colonna WP3000 si utilizza, per produrre acqua demineralizzata a 0.8-1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, indicata per i risciacqui finali nelle lavavetriere. Il dispositivo a scambio ionico è in grado di trattenere anche la silice. Una volta esaurite devono essere semplicemente sostituite con il Kit MI700WP. Il contenitore delle resine come l'intera macchina, è in acciaio inox. Disponibile kit rubinetto per il prelievo dell'acqua ad usi diversi. Capacità netta del contenitore: 15 litri. Dimensioni: l x d x h = 300x600x850 mm.

MI700WP

Kit resine a letto misto anionico/cationico forte per demineralizzatore WP3000. Capacità di scambio totale 42700 litri/°F* fine ciclo a 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (*Durezza in gradi francesi). Fornito con contenitore sacco per lo smaltimento delle resine usurate.



SERIE "WS"

IMPIANTI DI ADDOLCIMENTO ACQUA

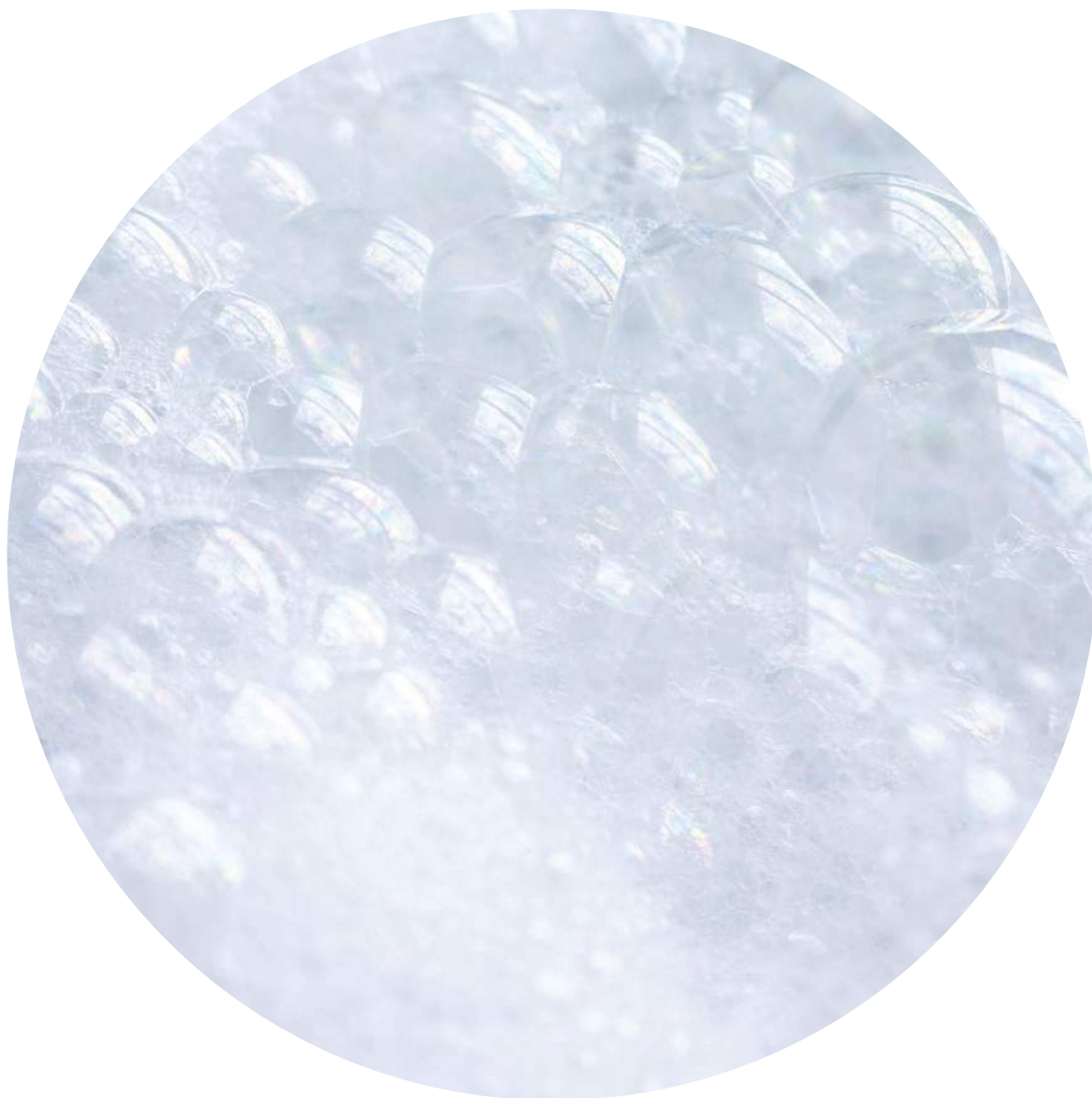
Gli impianti della serie WS sono addolcitori d'acqua per uso industriale in grado di eliminare completamente il calcare dall'acqua. Disponibili in versioni con portate fino a 2200 litri/ora. I modelli dispongono di testata a controllo elettronico programmabili secondo la durezza. Permettono una rigenerazione basata sui volumi di acqua assicurando economia di risorse idriche e saline.

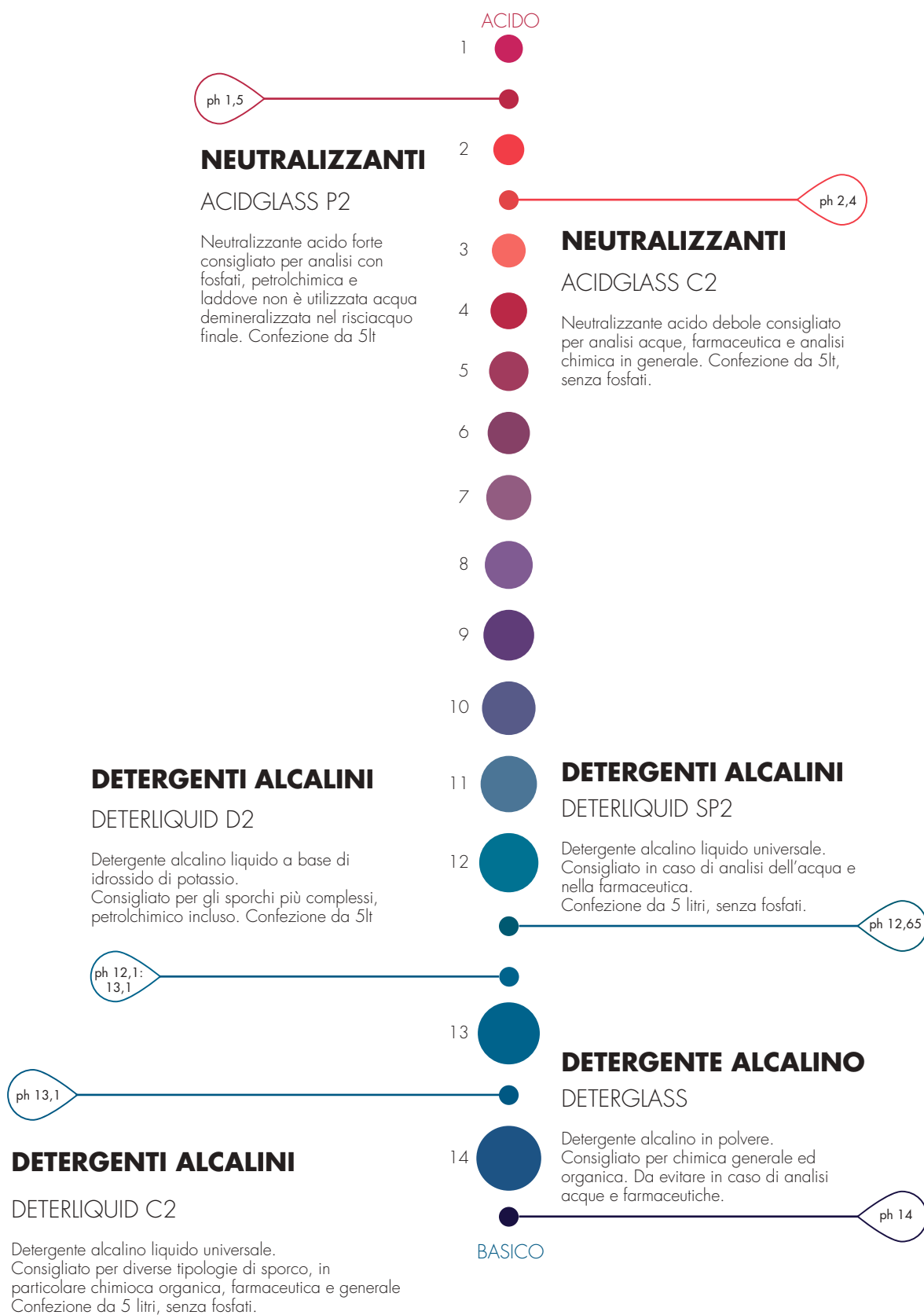
	WS11EB	WS14EB	WS17EB
PORTATA MASSIMA	1800 l/h (43 l/min)	2000 l/h (43 l/min)	2200 l/h (43 l/min)
PORTATA NOMINALE	1500 l/h (43 l/min)	1600 l/h (43 l/min)	1800 l/h (43 l/min)
CAPACITÀ LITRI RESINE	11	14	17
CAPACITÀ SCAMBIO (m3/°F)	66	84	102
CAPACITÀ CICLICA A 40°F	1650	2250	2700
DUREZZA RESIDUA PROGRAMMABILE	0-10° F	0-10° F	0-10° F
TIPO RIGENERANTE	NaCl SALE	NaCl SALE	NaCl SALE
CONSUMO RIGENERANTE	1.0 kg/ciclo	1.2 kg/ciclo	1.8 kg/ciclo
DIMENSIONI ØxH (mm)	300 x 470 x 660	300 x 470 x 815	300 x 470 x 1070
DIMENSIONI SERBATOIO SALE L x P x H (mm)	integrato	integrato	integrato
CAPACITÀ LITRI (SALE)	circa 20	circa 30	circa 40
ATTACCHI	1"	1"	1"

DETERGENTI

L'impiego di prodotti chimici specifici è fondamentale per ottenere un lavaggio accurato della vetreria. Detergenti e neutralizzanti sono

studiati specificatamente per rispondere alle diverse necessità di lavaggio. Qualità del risultato, riduzione dei consumi e tutela dell'ambiente.





CARATTERISTICHE TECNICHE LINEA BASIC

	GW0160	GW2145	GW1160	GW4060
DIMENSIONI INTERNE (LXPXH mm)	530x510x620	370x480x620	530x510x620	530x510x620
DIMENSIONI ESTERNE (LXPXH mm)	600x605x850(830 versione da incasso)	450x620x850(830 versione da incasso)	600x605x850 (830 versione da incasso)	600x605x850 (830 versione da incasso)
PROGRAMMI STANDARD	7	9	9	9
PROGRAMMI MODIFICABILI	0	6	6	6
SISTEMA DI DOSAGGIO DETERGENTE	Dosatore detergente in polvere o pompa peristaltica			
SISTEMA DI DOSAGGIO NEUTRALIZZANTE	Pompa peristaltica			
MAX NR. POMPE PERISTALTICHE	2	2	3	3
MOBILETTO PORTA DETERGENTI	no			
DISPLAY	A segmenti con led di comunicazione			
PANNELLO DI CONTROLLO	Tastiera a membrana			
CONDENSATORE DI VAPORE	no	no	opzionale	opzionale
SISTEMA DI ASCIUGATURA	Termodinamica	Termodinamica	Termodinamica	Asciugatura ad aria forzata tramite sistema "drying system"
PRE-FILTRO CLASSE C	n.a	n.a	si	si
ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA	si			
ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA	no	opzionale	opzionale	opzionale
ALIMENTAZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA	si			
ADDOLCITORE INTEGRATO	si			
POMPA DI LAVAGGIO	400l/min	200l/min	400l/min	400l/min
POSSIBILITÀ CONTROLLO CONDUCIBILITÀ	n.a			
PESO NETTO (KG)	72	61	74	77
CONFORMITÀ	VEDERE DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ'			
ALIMENTAZIONE/POTENZA TOTALE INSTALLATA	1/N/PE/230V-50Hz-2,8kW In alternativa: 3/N/PE/400V-50Hz-7,0kW	1/N/PE/230V-50Hz-3,3kW	1/N/PE/230V-50Hz-2,8kW In alternativa: 3/N/PE/400V-50Hz-7,0kW	1/N/PE/230V-50Hz-2,8kW In alternativa: 3/N/PE/400V-50Hz-7,0kW
POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE A 60 HZ	si			
SPINA IN DOTAZIONE	no	si	no	no

	GW4190	GW3060	GW4090
DIMENSIONI INTERNE (LXPXH mm)	530x510x620	530x510x620	530x510x620
DIMENSIONI ESTERNE (LXPXH mm)	900x605x850(830 versione da incasso)	600x640x850(830 versione da incasso)	900x640x850(830 versione da incasso)
PROGRAMMI STANDARD	9	20	20
PROGRAMMI MODIFICABILI	6	10 (espandibili fino a 50)	10 (espandibili fino a 50)
SISTEMA DI DOSAGGIO DETERGENTE	Dosaggio in polvere o pompa peristaltica	Dosaggio in polvere o pompa peristaltica	Pompa peristaltica
SISTEMA DI DOSAGGIO NEUTRALIZZANTE	Pompa peristaltica		
MAX NR. POMPE PERISTALTICHE	3	4	4
MOBILETTO PORTA DETERGENTI	no		
DISPLAY	A segmenti con led di comunicazione	LCD retroilluminato 128x64 pixel	LCD retroilluminato 128x64 pixel
PANNELLO DI CONTROLLO	Tastiera a membrana		
CONDENSATORE DI VAPORE	opzionale		
SISTEMA DI ASCIUGATURA	Termodinamica	Asciugatura ad aria forzata tramite sistema "drying system"	Termodinamica
PRE-FILTRO CLASSE C	si	n.a	si
ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA	si		
ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA	si		
ALIMENTAZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA	si		
ADDOLCITORE INTEGRATO	si		
POMPA DI LAVAGGIO	400l/min		
POSSIBILITÀ CONTROLLO CONDUCIBILITÀ	n.a	opzionale	opzionale
PESO NETTO (KG)	105	76	83
CONFORMITÀ	VEDERE DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ'		
ALIMENTAZIONE/POTENZA TOTALE INSTALLATA	1 /N/PE/230V-50Hz-2,8 KW In alternativa: 3 /N/PE/400V-50Hz-7,0KW		
POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE A 60 HZ	si		
SPINA IN DOTAZIONE	no		

	GW6290	GW6010	GW7010	GW7015
DIMENSIONI INTERNE (MM)	680x670x1020	550x620x685	550x620x685	626x812x820
DIMENSIONI ESTERNE (MM)	801x902x2035	650x720x1950	780x800x1950	900x990x1950
PROGRAMMI STANDARD	20	20	20	20
PROGRAMMI MODIFICABILI	20	20	20	20
SISTEMA DI DOSAGGIO DETERGENTE	Pompa peristaltica			
SISTEMA DI DOSAGGIO NEUTRALIZZANTE	Pompa peristaltica			
MAX NUMERO DI POMPE PERISTALTICHE	5	4	4	5
CONTROLLO QUANTITATIVO DETERGENTE	opzionale			
MOBILETTO PORTA-DETERGENTI	sì			
DISPLAY	TFT grafico touch a colori(4.3" con sensing capacitivo)			
PANNELLO COMANDI	128x64 pixel			
CONDENSATORE DI VAPORE	no	opzionale	opzionale	opzionale
SISTEMA DI ASCIUGATURA	Asciugatura ad aria forzata tramite sistema "Intelligent Dry"			
PRE-FILTRO CLASSE C	sì			
FILTRO HEPA CLASSE S 99,999%	opzionale			
ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA	sì			
ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA	sì			
ALIMENTAZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA	sì			
ADDOLCITORE	esterno, opzionale			
POMPA DI LAVAGGIO	n.2 pompe da 600l/min	600l/min	600l/min	n.2 pompe da 600l/min
POSSIBILITÀ' CONTROLLO CONDUCIBILITÀ	opzionale			
PESO NETTO (KG)	282	300 (secondo versione)		320
CONFORMITÀ	VEDERE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ'			
ALIMENTAZIONE/POTENZA TOTALE INSTALLATA	sì			
POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE A 60 HZ	sì			
SPINA IN DOTAZIONE	no			



Smeg S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 4
42016, Guastalla (RE), Italia
instruments@smeg.it
www.smeg-instruments.com