

**BOCETTI** S.R.L.

## LAVATRICI SERIE SD



Le lavatrici della **serie SD** nascono con lo scopo di realizzare, in un impianto monovasca, cicli di lavaggio multifase con svariati fluidi di processo e notevoli tecniche di lavaggio tutte orientate all'ottenimento di un grado di pulizia e di asciugatura molto spinti anche su particolari meccanici caratterizzati da forme complesse.

Le lavatrici della serie SD sono ampiamente configurabili così come di seguito descritto:

Taglia della lavatrice XX	
Cestello 600x400x(h)150mm	<b>60</b>
Cestello 800x450x(h)180mm	<b>80</b>



### Tipologie di cestello:

Il cestello di contenimento dei particolari da sottoporre all'azione di cleaning può essere "Fisso" o "Rotante" (intorno ad un asse orizzontale).

In questo secondo caso, ottenendo il ribaltamento dei particolari meccanici, aumentano le probabilità di distacco del particolato metallico e dei trucioli da

leventuali cavità o forme complesse presenti. Il cestello (dotato di coperchio) o l'interfaccia meccanica "dedicata" di bloccaggio particolari, vengono inseriti all'interno di una "Culla Rotante" e resi solidali, ad essa, mediante un semplice sistema meccanico che garantisce, al contempo, un minimo contatto, con le superfici dei particolari sottoposti al lavaggio. Nell'impossibilità di generare un totale ribaltamento, del cestello o dei particolari meccanici, è possibile sfruttare un basculamento alternato con angolazione variabile

## Rampe di **spruzzatura**:

Le rampe di spruzzatura, dotate di ugelli con spruzzo “a cono pieno” o “a ventaglio”, possono essere fisse o mobili. Le “rampe fisse” possono essere “a parete” (sfruttando le pareti della vasca) o disposte sulla periferia del “cilindro virtuale” generato dalla rotazione del cestello rotante.

Le “rampe mobili”, caratterizzate da un moto traslatorio orizzontale (parallelo all’asse di rotazione del cestello rotante, o al lato più lungo del cestello fisso) prevedono svariate geometrie che consentono di irrorare, da tutte le angolazioni possibili, i particolari da trattare.

Abbinamento Cestello / Rampe YY		Rampa di spruzzatura		
		Fissa	Mobile	Fissa e mobile
Cestello	Fisso	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>
	Rotante	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>
	Basculante	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>

## Ciclo di **lavaggio**:

I cicli di lavaggio sono caratterizzati da una sequenza di fasi totalmente programmabili ed eseguibili con diversi fluidi di processo e diverse tecniche di lavaggio:

### Fluidi di **processo** tipici:

-  Soluzione detergente (neutra, acida, alcalina)
-  Soluzione passivante
-  Acqua addolcita
-  Acqua demineralizzata

### Tecniche di **lavaggio/risciacquo/asciugatura**:

-  Lavaggio in immersione con azione idrocinetica
-  Lavaggio in immersione con attivazione di ultrasuoni
-  Lavaggio per spruzzatura (a ricircolo o a perdere)
-  Soffiatura per sgrondatura
-  Soffiatura con immissione di aria calda

#### Fluidi di processo **Z**

N°1 serbatoio	<b>1</b>
N°2 serbatoi	<b>2</b>
N°3 serbatoi	<b>3</b>

La configurazione di una lavatrice della serie SD è quindi caratterizzata dalla **taglia** (dimensione del cestello), dall’abbinamento tra **tipologia di cestello** e **rampe di spruzzatura** che si intende impiegare, nonché dai **fluidi di processo** che verranno utilizzati nelle varie fasi del ciclo di lavaggio.

Il Codice identificativo di una lavatrice della serie SD sarà quindi del tipo:

**SD XX – YY -Z**

**XX:** Dimensione cestello portapezzi (Lunghezza)  
**YY:** Abbinamento tipologia cestello e rampe di spruzzatura  
**Z:** N° di serbatoi di stoccaggio presenti per fluidi di processo

# LAVATRICI SERIE SD

La vasca di processo delle lavatrici della serie SD è dotata di un coperchio a "scorrimento orizzontale" automatico che consente il caricamento, automatico o manuale, dei particolari da processare.

## DOTAZIONI DI BASE

Coperchio a scorrimento orizzontale automatico, con specola visiva e sensore di riconoscimento "coperchio chiuso"
Vasca di processo inox con controlli di livello
Cestello Fisso, Rotante o Basculante (in funzione della configurazione)
Rampe di spruzzatura Fisse o Mobili (in funzione della configurazione)
Pannello operatore Touch Screen
Serbatoio inox con controlli di livello (per ogni fluido di processo)
Sistema di termoregolazione (per ogni fluido di processo)
Circuito di ricircolo e filtrazione (per ogni fluido di processo)
Circuito di riempimento e ripristino di livello automatico (per ogni fluido di processo) con dosatore automatico di prodotto concentrato
Rampa di soffiatura superiore (se presente la rampa mobile di spruzzatura)
Aspiratore a coalescenza per estrazione vapori
Vasca antistillicidi inferiore

Oltre alla configurazione iniziale relativa alla tipologia di cestello, alle rampe di spruzzatura e al numero di fluidi di processo coinvolti nell'azione di cleaning, un elevato numero di "opzioni" consente di incrementarne le performance della lavatrice rendendola maggiormente idonea alle specifiche esigenze produttive.

## DOTAZIONI OPZIONALI

<b>A</b>	Addolcitore a scambio ionico per produzione acqua addolcita (lavaggio e/o risciacquo)
<b>D</b>	Demineralizzatore ad osmosi inversa per produzione acqua demineralizzata (risciacquo)
<b>US</b>	Sistema generazione Ultrasuoni (potenza specifica c.a.15W/lt) a 25 o 40 kHz
<b>1</b>	Segnalazione basso livello prodotto concentrato
<b>2</b>	Sistema di disoleazione a cartuccia
<b>3</b>	Circuito di rilancio reflui (serbatoio di accumulo con livellostati ed elettropompa di rilancio)

**A-D** Addolcitore e demineralizzatore consentono la produzione di un'acqua di lavaggio sempre più pura, il loro utilizzo è particolarmente indicato nei lavaggi di finitura e per garantire, il mantenimento, nel tempo, di un elevato grado di pulizia dei circuiti di lavaggio. Le apparecchiature, utilizzabili singolarmente o in abbinamento, vengono fornite separatamente dalla lavatrice ed installate su un apposito modulo tecnico da porre in prossimità della lavatrice.

**US** Il sistema di generazione di onde ultrasoniche è indicato per tutte le contaminazioni

particolarmente "aderenti" alle superfici dei particolari meccanici da trattare. A parità di potenza installata il sistema Ultrasonico può essere fornito a bassa o alta frequenza (25 o 40kHz).

**1** Ogni tanica di prodotto concentrato (detergente, passivante o altro) può essere dotata di un particolare "tappo tanica" contenente un livellostato di segnalazione "basso livello"

**2** Per ogni serbatoio di fluido di processo una derivazione del circuito di ricircolo e filtrazione può essere dotata di un disoleatore contenente una particolare cartuccia realizzata in fibre oleofile in grado di assorbire gli olii residui presenti nell'acqua di lavaggio.

**3** Il "Circuito di rilancio reflui" è utile ogni qualvolta il ciclo di lavaggio preveda "scarichi a perdere" e non sia presente un pozzetto fognario nelle immediate vicinanze.

# LAVATRICI SERIE SD

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI PER LAVATRICE SD 60 – 05 - 2 (Full Optional)

<b>Dimensioni d'ingombro</b>	3000 x 1800 x (h)1800mm (da pavimento)
<b>Altezza bordo vasca (con pedana frontale)</b>	1000 mm
<b>Dimensioni cestello "Rotante"</b>	600 x 400 mm
<b>Rampa di spruzzatura "Mobile"</b>	SI
<b>Massima altezza particolare da lavare</b>	150 mm
<b>Carico max. cestello porta-pezzi</b>	50 daN
<b>Capacità vasca di processo</b>	c.a. 230 lt
<b>Capacità serbatoio soluzione detergente</b>	c.a. 650 lt
<b>Capacità serbatoio soluzione passivante</b>	c.a. 650 lt
<b>Capacità serbatoio reflui</b>	60 lt
<b>Alimentazione elettrica</b>	400V – 50Hz tre fasi + neutro + terra
<b>Potenza elettrica installata</b>	c.a. 40.0 kW
<b>Max. Temp. soluzione detergente</b>	85°C
<b>Max Temp. soluzione passivante</b>	85°C
<b>Alimentazione pneumatica</b>	Aria Compressa a 6 bar, Ø 1/2"
<b>Alimentazione acqua</b>	Acqua di rete, 1 bar, Ø 1/2"
<b>Connessione mandata estrazione vapori</b>	D250 mm
<b>Portata estrazione vapori</b>	500 mc/h
<b>Peso della macchina di lavaggio (netto)</b>	c.a. 1850 daN



## I Punti di Forza:

### 1 – SICUREZZA

La presenza dell'elettro chiusura magnetica di sicurezza, che impedisce qualunque collegamento tra l'operatore e la vasca di processo, rende estremamente sicuro l'utilizzo della lavatrice.

### 2 – RISPETTO DELL'AMBIENTE

La particolare "filtrazione a coalescenza" dei vapori emessi, la vasca antistillicidi e l'integrale pannellatura coibentata della Lavatrice garantiscono un'elevata salvaguardia dell'ambiente di lavoro.

### 3 – SEMPLICITÀ D'USO

La grafica chiara ed intuitiva del pannello operatore Touch Screen semplifica tutte le azioni di comando e controllo della Lavatrice.

### 4 – ERGONOMIA

La quota del bordo vasca, la posizione della maniglia del coperchio e la concentrazione di tutti i comandi in prossimità della "postazione operatore" garantiscono la massima ergonomia della Lavatrice.

### 5 – COMPATTEZZA

L'ottimizzazione degli spazi, utilizzata per la definizione del Lay Out interno, ha consentito il raggiungimento di un ridotto "ingombro macchina" semplificandone l'installazione anche in ambienti di lavoro ristretti.

### 6 – VERSATILITÀ

L'elevato numero di dotazioni opzionali rende la Lavatrice notevolmente versatile.

### 7 – AFFIDABILITÀ

La componentistica elettromeccanica di primaria qualità e le efficaci soluzioni progettuali conferiscono alla lavatrice un elevato grado di affidabilità

### 8 – MANUTENIBILITÀ

La diagnostica disponibile sul pannello operatore e la possibilità di monitorare "ingressi" ed "uscite" del PLC contribuiscono, insieme all'efficace disposizione dei componenti elettromeccanici di bordo macchina, ad una semplificata attività manutentiva



BOCETTI S.r.l. **con VOI** dal 1970

Sede amministrativa e stabilimento

Administration and plant

Via della Libertà, 47/49

10095 GRUGLIASCO (Torino - Italia)

Tel. 0039 011.789598 / 7801386 Fax 0039 011.7803829



[info@bocetti.com](mailto:info@bocetti.com)  
[www.bocetti.com](http://www.bocetti.com)