

BOCETTI S.R.L.

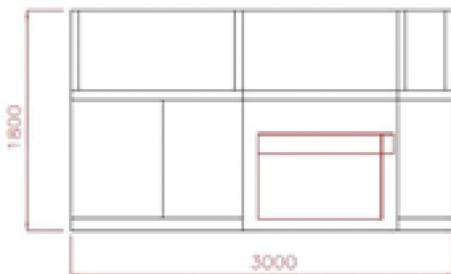
LAVADORAS SERIE SD



Las lavadoras de la **serie SD** están diseñadas para llevar a cabo, en un sistema de un solo tanque, ciclos de lavado multifásico con varios fluidos de proceso y técnicas de lavado notables, todo ello con el fin de obtener un grado muy alto de limpieza y secado, incluso en piezas mecánicas con formas complejas.

Las lavadoras de la **serie SD** son ampliamente configurables como se describe a continuación:

Dimensiones de las lavadoras XX	
Cesta 600x400x(h)150mm	60
Cesta 800x450x(h)180mm	80



Tipos de **cesta**:



La cesta que contiene las piezas a limpiar puede ser "Fija" o "Giratoria" (alrededor de un eje horizontal). En este último caso, al inclinarse las piezas mecánicas, aumenta la probabilidad de que se desprendan partículas metálicas y virutas de las cavidades o formas complejas presentes.

La cesta (equipada con una tapa) o la interfaz mecánica "dedicada" para sujetar las piezas, se colocan dentro de una "Cuna giratoria" y se integran a ella mediante un sistema mecánico sencillo, que garantiza un contacto mínimo con las superficies de las piezas que se están lavando. En la imposibilidad de generar una inclinación total de la cesta o de las piezas mecánicas, es posible explotar una inclinación alternada con ángulo de rotación variable.

Rampas de pulverización:

Las rampas de pulverización, equipadas con boquillas de pulverización de "cono completo" o "abanico", pueden ser fijas o móviles. Las "rampas fijas" pueden estar "montadas en la pared" (utilizando las paredes del tanque) o dispuestas en la periferia del "cilindro virtual" generado por la rotación de la cesta giratoria.

Las "rampas móviles", caracterizadas por un movimiento de traslación horizontal (paralelo al eje de rotación de la cesta giratoria, o al lado más largo de la cesta fija) tienen varias geometrías que permiten pulverizar las piezas a tratar desde todos los ángulos posibles.

Emparejamiento Cesta / Rampas YY		Rampas de pulverización		
		Fija	Giratoria	Fija y giratoria
Cesta	Fija	01	02	03
	Giratoria	04	05	06
	Inclinada	07	08	09

Ciclo de lavado:

Los ciclos de lavado se caracterizan por una secuencia de pasos totalmente programables que pueden realizarse con diferentes fluidos de proceso y diferentes técnicas de lavado:

Fluidos de proceso típicos:

- Solución limpiadora (neutra, ácida, alcalina)
- Solución pasivante
- Agua ablandada
- Agua desmineralizada

Técnicas de lavado/enjuague/secado:

- Lavado por inmersión con acción hidrocínética
- Lavado por inmersión con activación por ultrasonidos
- Lavado por aspersion (recirculación o desechable)
- Soplado por drenaje
- Soplado de aire caliente

Fluidos de proceso Z	
N°1 tanque	1
N°2 tanques	2
N°3 tanques	3

La configuración de una lavadora de la serie SD se caracteriza, por tanto, por el **tamaño** (tamaño del tambor), la combinación del **tipo de tambor** y las **rampas de pulverización** que se utilizarán, así como los **fluidos de proceso** que se emplearán en las distintas fases del ciclo de lavado.

Por lo tanto, el código de identificación de una lavadora de la serie SD será del tipo:

SD XX – YY -Z

XX: Tamaño de la cesta (longitud)

YY: Combinación de tipo cesta y rampas de pulverización

Z: Número de tanques de almacenamiento presentes para los fluidos del proceso

LAVADORAS SERIE SD

El tanque de proceso de las lavadoras de la serie SD está equipada con una tapa automática de "deslizamiento horizontal" que permite la carga automática o manual de las piezas a procesar.

EQUIPAMIENTO BÁSICO

Tapa deslizante horizontal automática, con espejo visual y sensor de detección de "tapa cerrada".
Depósito de proceso de acero inoxidable con controles de nivel
Cesta fija, giratoria o basculante (según la configuración)
Rampas de pulverización fijas o móviles (según la configuración)
Panel de mando con pantalla táctil
Depósito de acero inoxidable con controles de nivel (para cada fluido de proceso)
Sistema de termorregulación (para cada fluido de proceso)
Circuito de recirculación y filtración (para cada fluido de proceso)
Circuito automático de llenado y control de nivel (para cada fluido de proceso) con dosificación automática de producto concentrado
Rampa de soplado superior (si existe una rampa móvil de pulverización)
Extractor de coalescencia para la extracción de vapores
Depósito inferior de antilicidas

Además de la configuración inicial relativa al tipo de tambor, las rampas de pulverización y el número de fluidos de proceso que intervienen en la acción de limpieza, un gran número de "opciones" permiten aumentar el rendimiento de la lavadora, haciéndola más adecuada para requisitos de producción específicos.

DOTAZIONI OPZIONALI

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

A-D El ablandador y el desmineralizador permiten obtener un agua de lavado cada vez más pura, su uso se recomienda especialmente si la máquina está equipada también con el sistema de aclarado final (opción R) y para garantizar, a lo largo del tiempo, el mantenimiento de un alto grado de limpieza de la Lavadora. El equipo, que puede utilizarse de forma individual o combinada, se suministra por separado de la lavadora y se instala en un módulo técnico especial que se coloca cerca de la máquina.

US El sistema de generación de ondas ultrasónicas es adecuado para toda la

contaminación particularmente "adherida" a las superficies de las piezas mecánicas a tratar. Con la misma potencia instalada, el sistema de ultrasonidos puede suministrarse a baja o alta frecuencia (25 o 40kHz).

1 Cada bote de producto concentrado (detergente, pasivante u otro) puede llevar un "tapón de bote" especial que contiene un interruptor de nivel de advertencia de "nivel bajo".

2 Para cada tanque de fluido de proceso, una sección del circuito de recirculación y filtración puede estar equipada con un separador de aceite que contiene un cartucho especial hecho de fibras oleofílicas capaz de absorber los aceites residuales presentes en el agua de lavado.

3 El "Circuito de aguas residuales" es útil cuando la lavadora está equipada con la opción R (Sistema de enjuague desechable) y no hay un sumidero de aguas residuales en las inmediaciones.

LAVADORAS SERIE SD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES LAVADORA SD 60 – 05 - 2 (Full Optional)

Dimensiones totales	3000 x 1800 x (h)1800mm (de suelo)
Altura del borde de la bañera (con estribo delantero)	1000 mm
Dimensiones de la cesta "giratoria"	600 x 400 mm
Rampa de rociado "móvil"	SI
Altura máxima del artículo a lavar	150 mm
Carga máxima de la cesta de piezas	50 daN
Capacidad del tanque de proceso	c.a. 230 lt
Capacidad del depósito de solución detergente	c.a.650 lt
Capacidad del depósito de solución pasivante	c.a.650 lt
Capacidad del depósito de aguas residuales	60 lt
Suministro de energía eléctrica	400V – 50Hz tres fases + neutro + tierra
Potencia eléctrica instalada	c.a. 40.0 kW
Max. Temperatura de la solución detergente	85°C
Temperatura máxima de la solución pasivante	85°C
Alimentación neumática	Aire comprimido a 6 bar, Ø1/2"
Suministro de agua	Agua de red, 1 bar, Ø1/2"
Conexión de flujo de extracción de vapores	D250 mm
Caudal de extracción de vapores	500 mc/h
Peso de la lavadora (neto)	c.a.1850 daN



Puntos fuertes:

1 – SEGURIDAD

La presencia del cierre magnético de seguridad, que impide cualquier conexión entre el operador y el tanque de proceso, hace que el uso de la lavadora sea extremadamente seguro.

2 – RESPETO HACIA EL MEDIO AMBIENTE

La particular "filtración por coalescencia" de los vapores emitidos, el depósito anti filtración y el revestimiento aislante integral de la lavadora, garantizan una alta protección del entorno de trabajo.

3 – SIMPLICIDAD DE USO

El gráfico claro e intuitivo del panel de mando con pantalla táctil, simplifica todas las acciones de mando y control de la lavadora.

4 – ERGONOMÍA

La altura del borde de la cuba, la posición del asa de la tapa y la concentración de todos los mandos cerca del "puesto del operador" garantizan la máxima ergonomía de la lavadora.

5 – COMPATIBILIDAD

La optimización de los espacios, utilizada para definir la disposición interna, ha permitido conseguir una "huella de máquina" reducida, simplificando la instalación incluso, en lugares de trabajo reducidos.

6 – VERSATILIDAD

El gran número de equipos opcionales, hace que la lavadora sea notablemente versátil.

7 – FIABILIDAD

Los componentes electromecánicos de alta calidad y las soluciones eficaces de diseño, confieren a la lavadora un alto grado de fiabilidad.

8 – MANTENIMIENTO

Los diagnósticos disponibles en el panel de mando y la posibilidad de controlar las "entradas" y "salidas" del PLC contribuyen, junto con la eficaz disposición de los componentes electromecánicos a bordo de la máquina, a simplificar las actividades de mantenimiento.



BOCCETTI S.r.l. con **USTEDES** desde 1970

Sede administrativa y Establecimiento
Via della Libertà, 47/49
10095 GRUGLIASCO (Torino - Italia)
Tel. 0039 011.789598 / 7801386 Fax 0039 011.7803829



info@bocchetti.com
www.bocchetti.com