

BOCETTI S.R.L.

CABINA DE LAVADO FLC 75



CABINA DE LAVADO FLC 75

Las cabinas de lavado de la serie **FLC 75**, con su extrema versatilidad, representan, en muchos campos industriales, la solución ideal para remover la contaminación química y de partículas de las superficies de diversas piezas mecánicas tanto durante las actividades de limpieza **interoperacional** como de **acabado**.

La Cabina de Lavado, a través de la puerta frontal "corredera vertical", puede ser cargada manualmente con las piezas a procesar y luego ser utilizada en modo dual: automático o manual.

Los ciclos de lavado automático constan de fases, con tiempos y secuencias configurables, como se muestra a continuación:

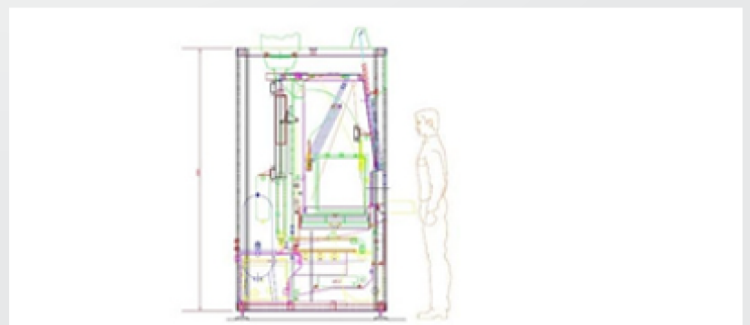
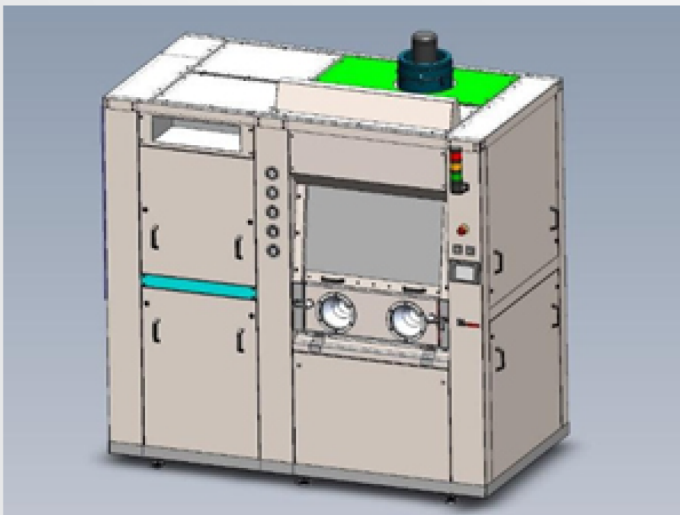
- ✓ Lavado por inmersión en solución detergente, en caliente, con acción hidrocínética (pre-US);
- ✓ Lavado en solución detergente caliente con activación ultrasónica;
- ✓ Lavado en solución detergente caliente con acción hidrocínética (post-US);
- ✓ Aclarado con spray, en caliente (con agua desechable) y rampa basculante;
- ✓ Soplado con boquillas de aire comprimido de alto impacto y rampa basculante;
- ✓ Descarga (estática y dinámica)

En el modo manual es posible realizar:

Lavado con pistola; ✓

Lavado de canales (con equipos específicos); ✓

Secado con pistola de aire comprimido ✓



CABINA DE LAVADO FLC 75

EQUIPAMIENTO BÁSICO

Puerta de carga frontal con mirilla y sensor de seguridad "puerta cerrada"
Sistema de manipulación de cestas arriba/abajo
Panel de mando con pantalla táctil
Sistema de termorregulación de la solución detergente
Circuito de lavado hidrocínético con filtración
Circuito de recirculación con filtración
Controles de nivel
Circuito de llenado manual y reposición de nivel
Rampa de soplado superior móvil (regulable en altura)
Iluminación interior de la cabina (compartimento de procesos)
Aspirador de coalescencia para la extracción de vapores
Depósito inferior de antiestilicida

Un gran número de "opciones" permite configurar los armarios de lavado para aumentar su rendimiento y hacerlos más adecuados para requisitos de producción específicos.

Las cabinas de lavado de la serie **FLC 75**, más equipadas con elementos opcionales, ofrecen una gran ventaja de poder realizar, de forma automática y en un único compartimento de proceso, lavados por inmersión con acción hidrocínética y activación con ultrasonidos, enjuague por aspersion, soplado final, así como el lavado manual, el enjuague y el lavado de canales mediante cajas de guantes, guantes de fuelle y equipos de lavado específicos.

EQUIPO OPCIONAL *

A	Ablandador de intercambio iónico para la producción de agua ablandada (lavado y/o aclarado)
D	Desmineralizador de ósmosis inversa para la producción de agua desmineralizada (aclarado)
US	Sistema de generación de ultrasonidos (4000W) a 25 o 40 kHz
R	Sistema de enjuague para la pulverización automática (almacenamiento, filtración y rampa de pulverización)
L	Sistema automático de restablecimiento del nivel en el tanque de proceso
1	Dosificación automática de detergente
2	Indicador de nivel bajo de detergente
3	Cajas de guantes con fuelle
4	Circuito de lavado manual con filtración
5	Circuito de enjuague manual con filtración
6	Circuito de flujo automático con filtración (sin mangueras de conexión)
7	Circuito de soplado manual
8	Sistema de desengrase de cartuchos
9	Circuito de retorno de aguas residuales (tanque de almacenamiento con controles de nivel y bomba eléctrica de retorno)

* Equipo opcional

A-D El ablandador y el desmineralizador se utilizan para obtener un agua de lavado cada vez más pura. Su uso se recomienda especialmente para los lavados de acabado y para garantizar que la cabina de lavado permanezca limpia a lo largo del tiempo. Los equipos pueden utilizarse de forma individual o combinada, se suministra por separado de la cabina de lavado y se instala en un módulo técnico especial que se coloca cerca de la lavadora.

US El sistema de generación de ondas ultrasónicas es adecuado para toda 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).

R Este sistema permite realizar el lavado por aspersión (con agua desechable) mediante una rampa de aspersión móvil y una cuba/partición de recuperación, sin alterar la concentración del baño de lavado.

L El sistema consta de una electroválvula que, en combinación con los controles de nivel N°2 ("nivel bajo" y "nivel máximo de llenado"), permite el reajuste automático del nivel del baño de lavado.

1-2 Un dosificador volumétrico, con ajuste del 0-10%, aspirado directamente del depósito de detergente, que puede colocarse dentro de la cabina, puede combinarse con el uso de un "tapón de depósito" especial que contenga un interruptor de nivel que indique la "reserva de detergente".

3-4-5-6-7 Este equipo está básicamente vinculado a todas las operaciones manuales que se deseen realizar a bordo de la cabina de lavado. Los distintos circuitos pueden estar equipados con secciones de filtrado de dos etapas y más o menos impulsado.

8 Una rama del circuito de recirculación y filtración puede estar equipada con un separador de aceite que contiene un cartucho especial de fibras oleofílicas capaces de absorber los aceites residuales presentes en el agua de lavado.

9 El circuito de aguas residuales es útil siempre que la cabina de lavado esté equipada con la opción R (sistema de enjuague desechable) y no haya un sumidero de aguas residuales en sus inmediaciones.

CABINA DE LAVADO FLC 75

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES FLC 75 (Full Optional)

Dimensiones totales	2400 x 1250 x (h)2500mm (del suelo)
Altura del borde del tanque (desde el suelo elevado)	950 mm
Dimensiones de la cesta	750 x 400mm
Altura máxima de la pieza	250mm
Carga máxima de la cesta de piezas	40 daN
Capacidad del tanque de proceso	350 lt
Capacidad del depósito de agua desmineralizada	75 lt
Capacidad del depósito de residuos	33 lt
Suministro de energía eléctrica	400V – 50Hz tres fases + neutro + tierra
Potencia eléctrica instalada	28.0 kW
Max. Temp. solución detergente	85°C
Temperatura máxima del agua desmineralizada	60°C
Alimentación neumática	Aire comprimido a 6 bar, Ø 1/2"
Suministro de agua	Agua de red, 1 bar, Ø 1/2"
Conexión de flujo de extracción de vapores	D150 mm
Caudal de extracción de vapor con las puertas cerradas	200 mc/h
Caudal de extracción de vapor con las puertas abiertas	500 mc/h
Peso de la lavadora (neto)	800 daN

5 – COMPACTIBILIDAD

La optimización de los espacios, utilizada para definir la disposición interna, ha permitido conseguir una "huella de máquina" reducida, simplificando la instalación incluso en entornos 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, dan a la lavadora un alto grado de fiabilidad.

8 – MANTENIMIENTO

Los diagnósticos disponibles en el panel del operador 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.



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

Los gráficos claros e intuitivos del panel de mando con pantalla táctil, simplifican todas las acciones de mando y control de la lavadora.

4 – ERGONOMÍA

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



BOCETTI 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@bocetti.com
www.bocetti.com