



CATÁLOGO GENERAL

2013 - ESP

desde 1967

La empresa

Presente en el mercado desde hace más de 40 años la sociedad SME fue fundada en el ya lejano 1967 por Mario Caroli en Ozzano dell' Emilia (Bologna, Italia).

La producción artesanal estaba en su mayor parte compuesta por instalaciones para el lavado de máquinas de escribir Olivetti.

En breve surgieron las primeras lavapiezas para el lavado de piezas mecánicas para el sector del mantenimiento de coches, camiones y tractores.

A finales de los años 70 pasa a estar al mando de la empresa Aurelio Caroli, dando un impulso dinámico a la actividad de la misma.

En 1987 se constituyó SME s.r.l. que heredando toda la experiencia acumulada a lo largo de los años continúa su tendencia positiva de crecimiento. **Hasta hoy la empresa ha tratado de invertir mucho en las nuevas tecnologías y en la investigación para garantizar una mejora constante del producto.**

SME es hoy una de las empresas europeas más importantes en el campo del lavado industrial.

A lo largo de los años SME ha fabricado una auténtica multitud de máquinas lavapiezas, que la mayoría de las veces han ido a sustituir instalaciones que utilizaban disolventes, cosechando la satisfacción de clientes pertenecientes a diversos sectores del mercadotécnico.

La elección de utilizar agua y detergentes biodegradables en lugar de disolventes se ha revelado fundamental, sobre todo en los últimos años, tras el auge de las problemáticas ecológicas y debido a la continua necesidad de sustituir los disolventes por productos menos peligrosos.



La calidad

Las instalaciones SME han sido consideradas siempre como sinónimo de calidad y de fiabilidad. En el curso de los años se ha estudiado cómo los diferentes tipos del chorro de lavado inflúan en la calidad del lavado mismo. La mejor elección, adoptada por SME, es seguramente el uso del chorro de "aguja": llamado así porque el chorro de agua a la salida de la boquilla tiene una forma de aguja, diferente al chorro de hoja o en "abanico".

Los defectos más obvios del sistema de lavado con boquillas de hoja son:

- ⊗ la presión del agua sobre la pieza a lavar es mucho menor que la presión máxima de la bomba.
- ⊗ cuanto mayor es la distancia de la boquilla de hoja de la superficie a lavar, menor es la fuerza de impacto y, como consecuencia, menor es la capacidad de lavar y de eliminar la suciedad de las superficies.
- ⊗ en el lavado de cavidades y agujeros ciegos el chorro en abanico no penetra dentro del orificio o de la cavidad, sino que rellena los agujeros ciegos de agua sin vaciarlos de los residuos de elaboración.

Las ventajas del sistema de lavado de aguja son:

- ⊗ la presión de impacto sobre la superficies a lavar es la misma que la presión máxima de la bomba.
- ⊗ en el caso del lavado de agujeros ciegos o de cavidades el chorro de aguja penetra en el agujero alcanzando el fondo del mismo y al salir arrastra fuera los residuos de elaboración.
- ⊗ la distancia entre la boquilla y la superficie a lavar no influye en la presión de impacto.



La línea de producción de la empresa es controlada constantemente para corregir posibles errores de montaje, además a cada fase de elaboración le sigue una fase de control y/o prueba, gracias a la cual son detectados y corregidos algunos errores de producción o posibles componentes defectuosos.

Cada instalación de lavado es probada al menos durante 24 horas (de ciclo efectivo).

El procedimiento de prueba a veces puede durar incluso semanas, dependiendo de los problemas detectados o de la complejidad de la instalación.

Cada instalación de lavado está asociada a un número de matrícula, gracias al cual queda garantizada la trazabilidad.

La etiqueta en la que se encuentra el número de matrícula, además de los datos de absorción de la máquina, del año de producción y de otra información útil, está fijada en varios puntos de la máquina, además de en el manual de uso y mantenimiento.

Gracias al número de matrícula se puede saber toda la historia de la máquina: desde el tipo de componentes instalados, al esquema eléctrico e hidráulico, pasando por toda la documentación comercial.

El control de los componentes tanto en la entrada como durante el montaje y la estandarización y codificación de los componentes hacen que el proceso de producción sea más seguro y esté menos sujeto a errores o defectos. La asistencia al cliente es rápida y precisa, tanto telefónica como operativamente, respaldada por procedimientos internos que garantizan al cliente una constante atención y profesionalidad.

Cada instalación de lavado es entregada con el Manual de uso y mantenimiento que contiene la declaración de conformidad CE.

La seguridad

Las máquinas para el lavado industrial están sometidas a normas de producto.

Desde el 2005 están operativas las normas armonizadas de producto relativas a las máquinas para el lavado industrial que, hasta aquel momento, estaban en fase de proyecto.

Dichas normas, codificadas como EN 12921, han sido elaboradas por el comité técnico 271 del CEN, el órgano encargado a nivel europeo de elaborar las normas armonizadas.

Más concretamente, éstas conciernen a las máquinas para la limpieza de las superficies y para el pretratamiento de piezas industriales con el empleo de líquidos o vapores. Actualmente son cuatro: EN 12921-1, -2, -3, -4.

Ya desde hace tiempo SME srl proyecta y construye sus máquinas en conformidad con las normas antes indicadas con la ayuda de un estudio y atento análisis de los riesgos. A continuación se enumeran algunos aspectos de la seguridad de las máquinas para el lavado que son tomados en consideración por las normas armonizadas.

La norma base de producto establece cuales deben ser las medidas a tomar para eliminar o reducir los riesgos debidos a las altas temperaturas. SME se ha adecuado rápidamente a dichas prescripciones.

Como consecuencia han sido adoptados procedimientos para limitar la temperatura del líquido de lavado, para reducir la temperatura de la superficie mediante aislamientos, protecciones o dispositivos de protección para proteger al operador del contacto con líquidos o vapores, y, cuando no ha sido posible evitar el riesgo, mediante marcas visuales, además de una adecuada documentación presente en el Manual de Uso y Mantenimiento.

Para responder a estas normativas los modelos son producidos en dos tipos diferentes:

- ⊗ **versión LT para temperaturas de lavado de hasta 60 °C.**
- ⊗ **versión HT para temperaturas de lavado de hasta 80 °C.**



La aspiración de los vapores es de serie en todos los modelos HT y también en los modelos LT que tiene un volumen total de la cabina mayor que 0,7 m³.

Las máquinas están dotadas además del marcado CE de conformidad con las directivas de producto establecidas por la Unión Europea.

Los materiales y los componentes adoptados han sido elegidos de manera adecuada para resistir las condiciones ambientales de uso de la instalación. **Los componentes que pueden entrar en contacto con el ambiente exterior tienen un grado de protección no inferior a IP 55.** El circuito de mando es alimentado a 24 VDC (230VAC en las versiones monofásicas).

Algunos circuitos han sido proyectados y fabricados según el principio de la redundancia.

El cuadro eléctrico - DGT V3 - por Crouzet ®

Modelos: Simplex, Atom, Simplex Big.

El PLC instalado en las instalaciones DGT V3 es un PLC comercial, gestiona entradas y salidas de señal y acciona la puesta en funcionamiento de resistencias y motores.

El cuadro está compuesto por componentes electromecánicos, es alimentado por corriente trifásica y el circuito de mando es de 24V DC.

El software instalado en el PLC permite:

- ✓ personalizar las funciones de la máquina (tiempos, temperaturas, etc...)
- ✓ configurar la programación semanal del encendido del calentamiento del líquido de lavado
- ✓ configurar la programación semanal del encendido del desaceitador (si está instalado).
- ✓ configurar el idioma de la información que se visualizará
- ✓ gestionar la temperatura mínima, máxima y de seguridad del líquido
- ✓ gestionar las señales y las alarmas de la máquina
- ✓ tener la información del tiempo total de ciclo de la máquina (cuentahoras)
- ✓ activar funciones avanzadas como:
 - ✓ ahorro de energía (para optimizar la absorción eléctrica total de la máquina)
 - ✓ puesta en funcionamiento automática (para arrancar el ciclo inmediatamente después de que se cierre la tapa)
 - ✓ administrar automáticamente el tiempo de mantenimiento



Las nuevas tuberías de lavado

Modelos: P, Simplex, Atom, Simplex Big.

Las nuevas tuberías están fabricadas con acero INOXIDABLE y perforadas con láser.

El diámetro de las tuberías ha sido aumentado para reducir las pérdidas de carga y de presión.

El tubo de acero Inox además es mucho más resistente a algunos productos químicos respecto a otros materiales.

Sustituyendo las boquillas atornilladas al tubo por boquillas creadas por la perforación con láser hemos reducido la formación de incrustaciones que se formaban en las intersecciones entre los tubos, las boquillas y los empalmes.

Los nuevos empalmes utilizados de ogiva permiten un rápido desmontaje de las tuberías para las operaciones de mantenimiento y limpieza.

La nueva conexión de la bomba

Modelos: P, Simplex, Atom, Simplex Big.

La conexión de la bomba ha sido completamente reexaminada y mejorada, gracias al uso de tuberías acopladas, fabricadas con acero inoxidable.

Gracias a su mayor sección de paso y a curvas de un radio mayor se han reducido las pérdidas de carga con un consiguiente aumento de la presión de lavado. Las operaciones de mantenimiento en la bomba se han simplificado notablemente gracias a las bridas que unen los diferentes elementos.

El nuevo cesto

Modelos: P, Simplex.

El nuevo cesto, aun manteniendo su intercambiabilidad con el cesto antiguo, ha sido reexaminado completamente.

Se ha modificado el perfil de la cremallera **para mejorar la fluidez de la transmisión** y, por tanto, de la rotación del cesto.

Se ha sustituido el conjunto de cojinetes por un **nuevo sistema antifricción de mayor resistencia y que no necesita de mantenimiento ni de lubricación.**

Además se ha **aumentado el diámetro del cable** de acero para aumentar la resistencia a la carga.

Minilav

Minilav es una instalación compacta y robusta, nacida para solucionar con éxito el lavado de piezas pequeñas y que ha sido proyectada para ser colocada en espacios estrechos o en bancos de trabajo. El lavado se lleva a cabo mediante chorros superiores e inferiores, cuya rotación queda garantizada por la potente bomba de acero Inox. El operador puede programar tanto la temperatura del líquido del depósito como la duración del tratamiento.

Modelo

- MINILAV, capacidad de lavado de 35 x 35 x H30 cm x 20kg

Versión

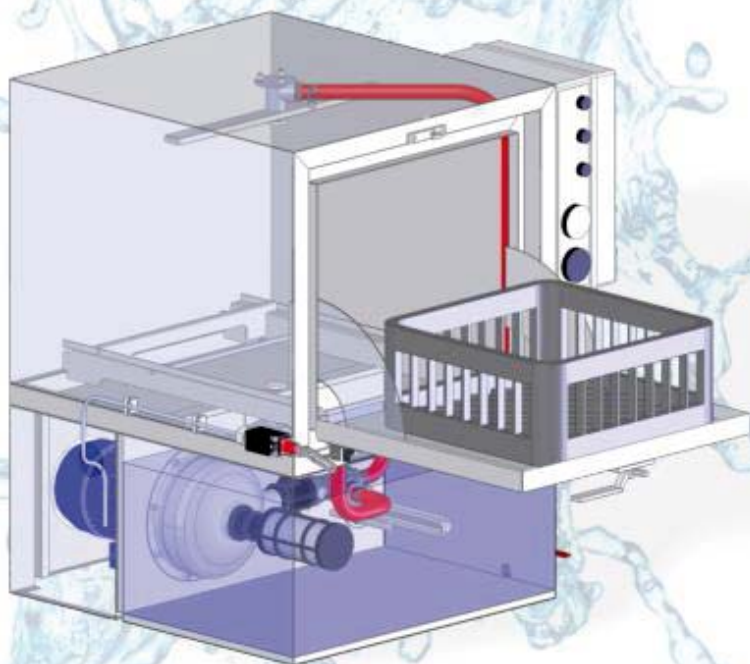
- eléctrico, ajuste de la temperatura máxima 60°C

Tensión de alimentación

- 230V 1PH+T 50 HZ

EQUIPAMIENTO DE SERIE

- **Cesto de PVC reforzado** con borde H15 cm
- Control del nivel mínimo del depósito para proteger la bomba y la resistencia
- Dimensiones compactas, estudiada para ser colocada en mesas de trabajo
- **Electrobomba de acero inox con juntas especiales**
- Resistencia eléctrica de acero INOX Incoloy
- Estructura de chapas de acero INOX Aisi 304
- Tuberías giratorias de acero INOX Aisi 304 con chorros «láser»
- Sistema de cierre de la puerta de «linterna»
- **Filtro en la aspiración de la bomba** (500 µ)
- Micro de seguridad en la apertura de la puerta



Ficha técnica	MINILAV
Dimensiones totales cerrada (A x P x A)	70 x 62 x 78 cm
Dimensiones totales abierta (A x P x A)	70 x 105 x 78 cm
Capacidad de lavado	35 x 35 x 30 cm
Capacidad del cesto	20 kg
Peso de la máquina	50 kg
Capacidad depósito	30 lt
Bomba de lavado	0,37 kw 2,0 bar 40 lt/min
Calentamiento de lavado	2,0 kw
Alimentación	230V 1PH+T

Enlaces	MINILAV
Descarga líquido depósito	F 1/2" GAS

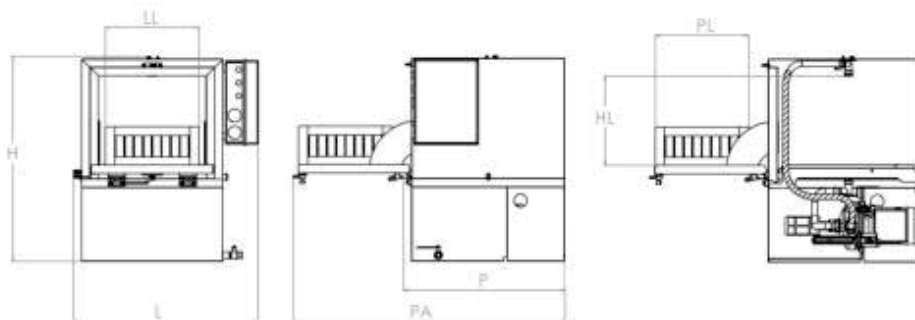


Tabla de dimensiones	MINILAV
L (ancho)	70 cm
P (profundidad)	62 cm
H (altura)	78 cm
LL (ancho del lavado)	35 cm
PL (profundidad lavado)	35 cm
HL (altura del lavado)	30 cm
PA (profundidad abierta)	105 cm
HA (ángulo de apertura)	90°

Lavapen

Esta instalación permite efectuar con éxito el lavado de piezas mecánicas de pequeñas y medianas dimensiones.

El tratamiento es llevado a cabo manualmente, mediante dos guantes instalados en la parte frontal.

La eficacia del lavado queda garantizada por una bomba a alta presión y por la boquilla rociadora especial.

Esta puede ser sustituida rápidamente con el clásico pincel de lavado gracias a conexiones rápidas.

La máquina incluye la pistola de aire comprimido para el secado de las piezas y la aspiración de los vapores que se forman dentro de la cabina.

Modelos

- LP2, capacidad de lavado de 70 x 55 x H45 cm x 70kg
- LP3, capacidad de lavado de 95 x 70 x H55 cm x 70kg
- LP4, capacidad de lavado de 120 x 80 x H55 cm x 70kg

Versiones

- neumática en frío para desolventes (P)
- eléctrico, ajuste de la temperatura máxima 60°C (C)

Tensión de alimentación

- aire comprimido (versión neumática)
- 230V 1PH+T 50HZ (versión eléctrica)



Ficha técnica	LP 2	LP 3	LP 4
Dimensiones máq. cerrada (A x P x A)	95 x 70 x 160 cm	120 x 85 x 170 cm	145 x 95 x 180 cm
Dimensiones máq. abierta (A x P x A)	95 x 85 x 165 cm	120 x 100 x 175 cm	145 x 110 x 185 cm
Capacidad de lavado (A x P x A)	70 x 55 x 45 cm	95 x 70 x 55 cm	120 x 80 x 55 cm
Capacidad del cesto	70 kg	70 kg	70 kg
Capacidad del depósito	40 lt	75 lt	90 lt
Bomba de lavado (mod. eléctricos)	1,5 kw 8,0 bar 10 lt/min	1,5 kw 8,0 bar 10 lt/min	1,5 kw 8,0 bar 10 lt/min
Bomba de lavado (mod. neumáticos)	5,0 bar 2 lt/min	5,0 bar 2 lt/min	5,0 bar 2 lt/min
Calentamiento de lavado (eléctricos)	2,0 kw	2,0 kw	2,0 kw
Alimentación de los modelos eléctricos	230V 1PH+T	230V 1PH+T	230V 1PH+T
Alimentación de los modelos neumáticos	aire comp. 6 bar	aire comp. 6 bar	aire comp. 6 bar
Consumo de aire comp. mod. eléctric. (excluido soplado)	10 lt/min 0,6 m³/h	10 lt/min 0,6 m³/h	10 lt/min 0,6 m³/h
Consumo de aire comp. mod. neumát. (excluido soplado)	20 lt/min 1,2 m³/h	20 lt/min 1,2 m³/h	20 lt/min 1,2 m³/h

EQUIPAMIENTO DE SERIE

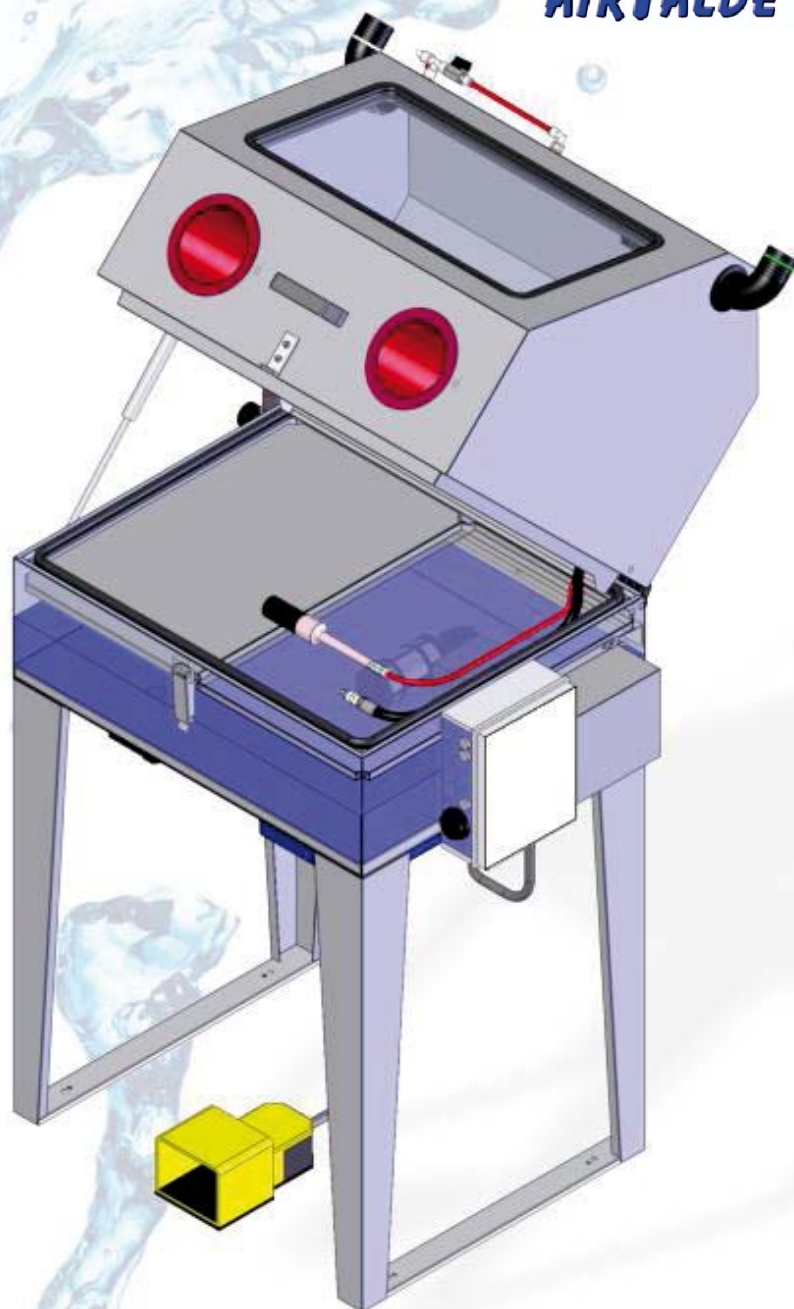
- **Aspiración de los vapores** mediante sistemas Venturi de aire comprimido con válvula separadora
- **Lanza y pincel de lavado a presión intercambiables** con conexión rápida
- **Pistola de soplado del aire comprimido**
- Paneles desmontables de acero INOX Aisi 304 entre la cámara de lavado y del depósito
- Puerta de cierre con mangueras y vidrio templado integrado
- Cierre de la puerta asistida con muelle a gas y gancho
- **Filtro en la aspiración de la bomba** (500 µ)
- Accionamiento del lavado mediante pedal
- Micro de seguridad en la apertura de la puerta
- Hojas de acero inoxidable

PARTICULARIDAD VERSIÓN ELÉCTRICA

- Bomba eléctrica
- **Luz de neón** exterior para la iluminación interna
- Resistencia de calentamiento de acero INOX Incoloy
- Control del nivel mínimo del depósito para proteger la bombas y la resistencia
- Guantes de PVC rojos (repelentes a aceites y grasas, buena resistencia frente a los productos ácidos)

PARTICULARIDAD VERSIÓN NEUMÁTICA

- Bomba neumática de membrana (consumo máx. de aire: 10 lt/min a 6 bar)
- Guantes verdes de Ekatsu® (repelentes a aceites y grasas, óptima resistencia a productos ácidos y básicos)



Enlaces	LP
Descarga aspiración vapores	Ø 55 mm
Entrada aire comprimida	F 1/4" GAS
Descarga líquido depósito	F 1" GAS

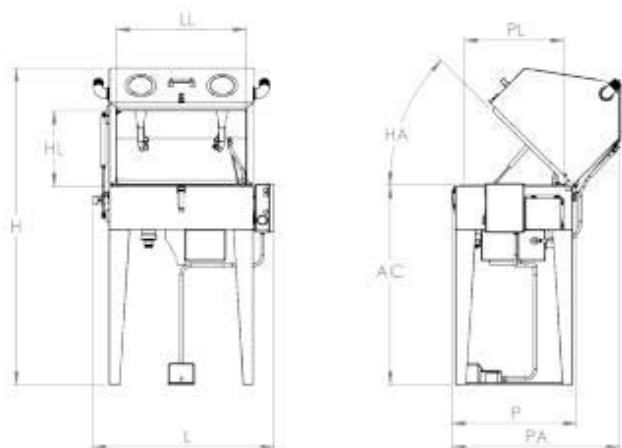


Tabla de dimensiones	LP 2	LP 3	LP 4
L (ancho)	95 cm	120 cm	145 cm
P (profundidad)	70 cm	85 cm	95 cm
H (altura)	165 cm	175 cm	185 cm
LL (ancho del lavado)	70 cm	95 cm	120 cm
PL (profundidad lavado)	55 cm	70 cm	80 cm
HL (altura del lavado)	45 cm	55 cm	55 cm
PA (profundidad abierta)	85 cm	100 cm	110 cm
AC (altura de la carga)	100 cm	100 cm	100 cm
HA (ángulo de abertura)	55°	55°	55°
ASP (aspiración vapores)	Ø 55 mm	Ø 55 mm	Ø 55 mm

P 80/100/120

P es una instalación que permite el lavado automático de piezas mecánicas. El lavado se efectúa gracias a la acción de los chorros superiores, inferiores y laterales, el cesto gira gracias a un motorreductor. El operador puede programar tanto la temperatura del líquido del depósito como la duración del tratamiento.

Modelos

- P80, capacidad de lavado de Ø78 x H43 cm x 100kg
- P 100, capacidad de lavado de Ø97 x H54 cm x 200kg
- P 120, capacidad de lavado de Ø117 x H70 cm x 300kg

Versión

- eléctrico, ajuste de la temperatura máxima 60°C

Tensión de alimentación

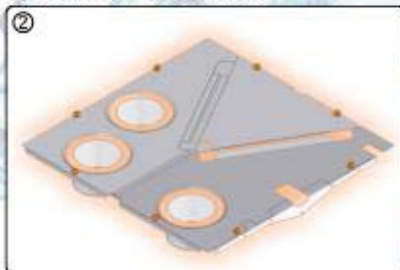
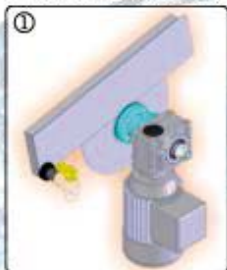
- 400V 3PH+T 50 HZ (otros a pedido)

EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Cuadro de mando electromecánico
- Rotación mecánica del cesto mediante motorreductor
- Aspiración eléctrica de los vapores (P100 y P120)
- Cesto **reforzado** de red electrosoldada con borde exterior de acero galvanizado
- Control del nivel mínimo del depósito para proteger la bomba y la resistencia
- **Electrobomba de hierro fundido con juntas especiales (P80)**
- **Electrobomba de acero Inox con juntas especiales (P100 y P120)**
- **Filtro de acero INOX Aisi 304 en la aspiración de la bomba**
- **Junta borde cuba de EPDM**
- Caja eléctrica de metal barnizado
- Final de carrera de seguridad en la apertura de la tapa
- Estructura y chapas de acero INOX Aisi 304
- Calentamiento del líquido con resistencia eléctrica de acero INOX Incoloy
- **Tuberías de lavado de acero Inox perforadas con láser (+ presión, - mantenimiento)**
- **Tuberías de aspiración y de impulsión de la bomba de acero INOX Aisi 304**

ACCESORIOS DISPONIBLES

- ① Desaceitador de disco integrado en la rotación mecánica
- ② Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa



Ficha técnica	P 80	P 100	P 120
Dimensiones totales cerrada (A x P x A)	112 x 100 x 110 cm	146 x 144 x 125 cm	166 x 159 x 145 cm
Dimensiones totales abierta (A x P x A)	112 x 105 x 185 cm	146 x 175 x 191 cm	166 x 206 x 211 cm
Capacidad de lavado (Ø x A)	78 x 43 cm	97 x 54 cm	117 x 70 cm
Capacidad del cesto	100 kg	200 kg	300 kg
Capacidad del depósito	130 lt	210 lt	270 lt
Bomba de lavado	0,55 kw 2,0 bar 80 lt/min	1,5 kw 2,5 bar 200 lt/min	1,5 kw 2,5 bar 200 lt/min
Calentamiento lavado	4,0 kw	6,0 kw	8,0 kw
Rotación mecánica	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw
Desaceitador de disco	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw
Aspirador de los vapores	-	0,25 kw 320 m³/h	0,25 kw 320 m³/h
Alimentación	3PH+T	3PH+T	3PH+T

Enlaces	P 80	P 100 / P120
Desc. líquido depósito	F 1" GAS	F 1" GAS
Desc. aceite desaceitad.	M 1/2" GAS	M 1/2" GAS
Desc. aspiración vapor.	-	Ø 80 mm

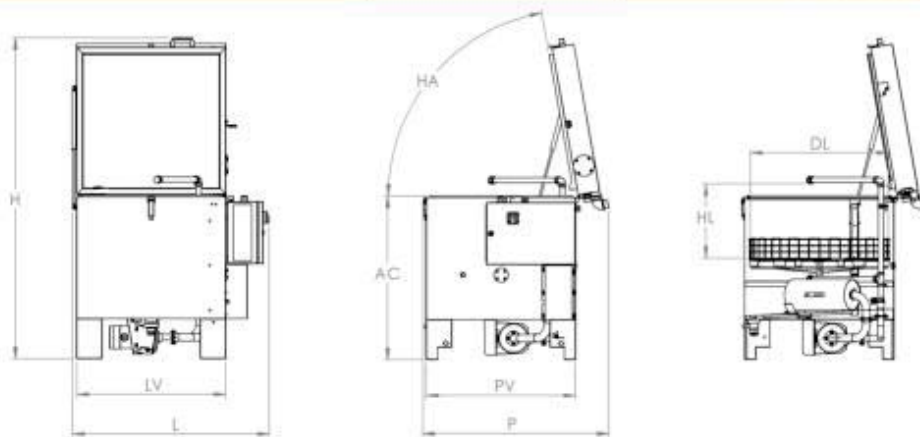
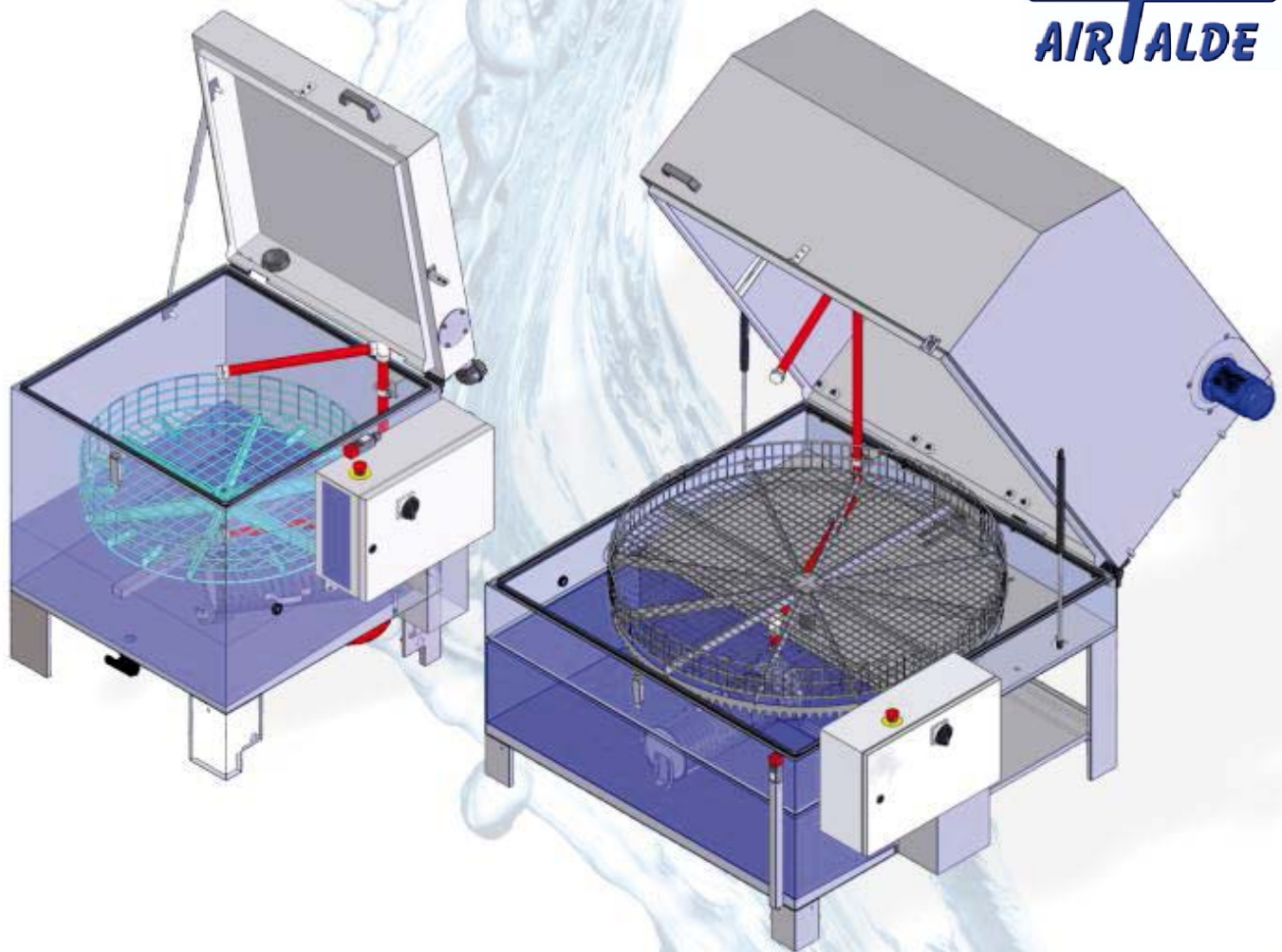


Tabla de dimensiones	P 80
L (ancho)	112 cm
P (profundidad)	105 cm
H (altura)	185 cm
DL (diámetro del lavado)	78 cm
HL (altura del lavado)	43 cm
AC (altura de la carga)	92 cm
LV (ancho de la cuba)	84 cm
PV (profundidad cuba)	84 cm
HA (ángulo de abertura)	80°

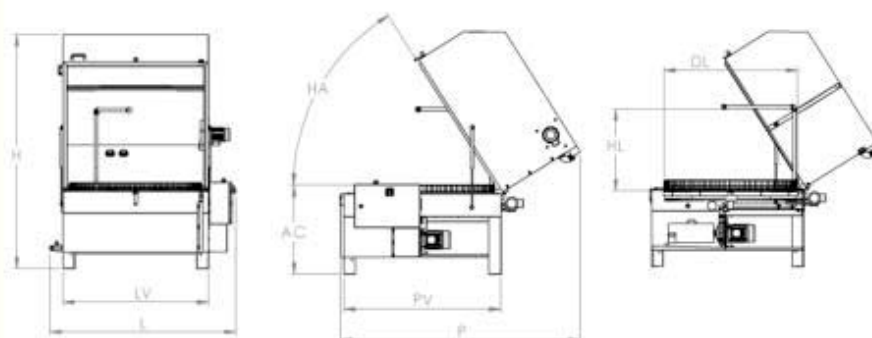


Tabla de dimensiones	P 100	P 120
L (ancho)	146 cm	166 cm
P (profundidad)	175 cm	206 cm
H (altura)	191 cm	211 cm
DL (diámetro lavado)	97 cm	117 cm
HL (altura lavado)	54 cm	70 cm
AC (altura de la carga)	67 cm	67 cm
LV (ancho de la cuba)	110 cm	130 cm
PV (profundidad cuba)	120 cm	135 cm
HA (ángulo abertura)	60°	60°

Simplex 60/80

Simplex es una instalación que permite el lavado automático de piezas mecánicas de pequeñas y medianas dimensiones. El lavado se lleva a cabo mediante chorros superiores, inferiores y laterales, la rotación lenta del cesto queda garantizada por un motorreductor.

El PLC permite gestionar tiempos, temperaturas, niveles, señales y alarmas.

El software, simple e intuitivo, está disponible en muchos idiomas.

Modelos

- Simplex 60, capacidad de lavado de Ø58 x H38 cm x 100kg
- Simplex 80, capacidad de lavado de Ø78 x H43 cm x 100kg

Versiones

- eléctrico LT, ajuste de la temperatura máxima 60°C
- eléctrico HT, ajuste de la temperatura máxima 80°C

Tensión de alimentación

- 400V 3PH+N+T 50 HZ (otros a pedido)

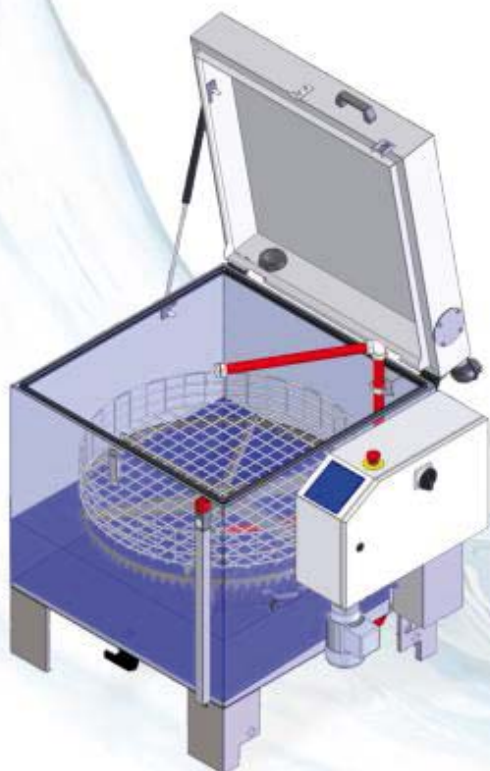


EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Cesto reforzado de red electrosoldada con borde exterior de **acero galvanizado** (Simplex 80) o **INOX Aisi 304** (Simplex 60)
- **Electrobomba de acero INOX Aisi 304 con juntas especiales**
- **Filtro de acero INOX Aisi 304 en la aspiración de la bomba**
- **Junta del borde de la cuba en EPDM**
- Resistencia eléctrica de acero INOX Incoloy
- Rotación mecánica del cesto mediante motorreductor
- **Cuadro eléctrico IP65, control con PLC (DGTV3)**
- Estructura y chapas de acero INOX Aisi 304
- **Tuberías de aspiración y de impulsión de la bomba empalmadas de acero INOX Aisi 304** (mantenimiento rápido)
- Control del nivel mínimo del líquido en el depósito, para la protección de la bomba y de la resistencia
- Control del nivel máximo del líquido en el depósito y electroválvula de carga automática del agua
- Final de carrera de seguridad en la apertura de la tapa
- **Tuberías de lavado de acero Inox perforadas con láser (+ presión, - mantenimiento)**
- **Programación semanal del encendido del calentamiento y del desacetador (si está instalado)**

PARTICULARIDAD VERSIÓN HT

- Aspiración eléctrica de los vapores
- **Aislamiento térmico con paneles de acero INOX Aisi 430**
- Final de carrera con bloqueo de la apertura de la tapa durante el ciclo
- **Paneles bajo el cesto con filtros colectores de recogida de la grasa y de las virutas**



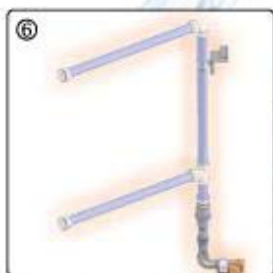
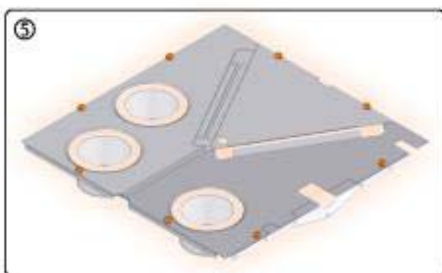
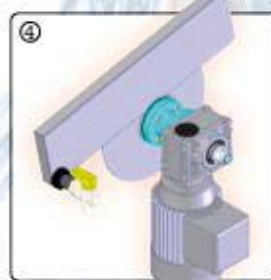
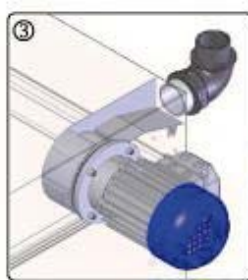
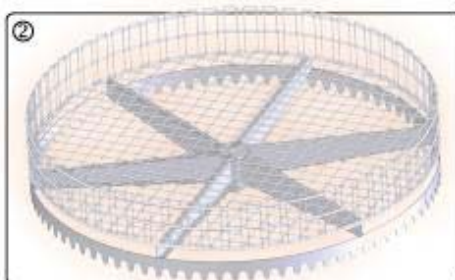
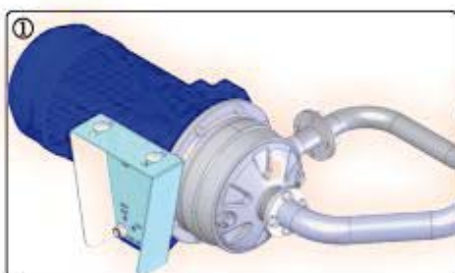
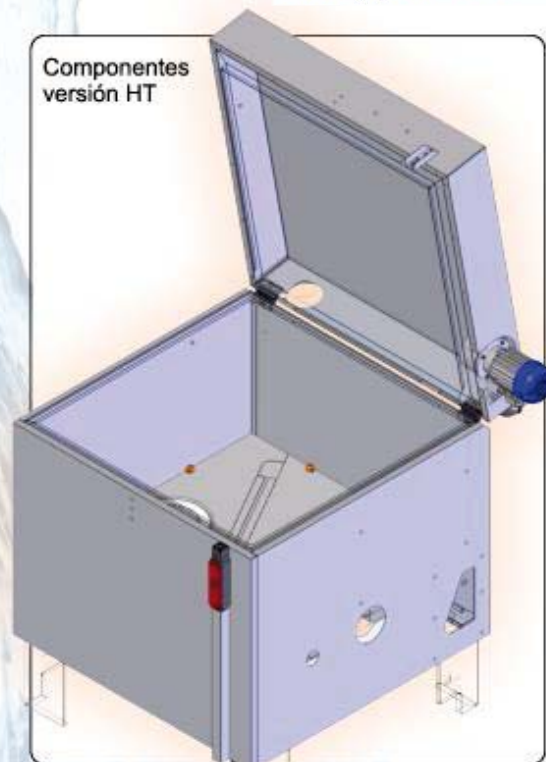
Ficha técnica	S 60	S 80
Dimensiones totales cerrada (A x P x A)	92 x 78 x 100 cm	112 x 100 x 110 cm
Dimensiones totales abierta (A x P x A)	92 x 86 x 153 cm	112 x 105 x 185 cm
Capacidad de lavado (Ø x A)	58 x 38 cm	78 x 43 cm
Capacidad del cesto	100 kg	100 kg
Capacidad del depósito	60 lt	130 lt
Bomba de lavado	0,37 kw 2,0 bar 40 lt/min	0,55 kw 2,0 bar 80 lt/min
Bomba de lavado a alta presión	3,0 kw 6,0 bar 120 lt/min	3,0 kw 5,0 bar 200 lt/min
Calentamiento del lavado	4,0 kw	4,0 kw
Rotación mecánica	0,09 kw	0,09 kw
Aspirador de los vapores	0,09 kw 70 m³/h	0,09 kw 70 m³/h
Soplado (consumo de aire a 6 bar)	150 m³/h	170 m³/h
Alimentación	3PH+N+T	3PH+N+T

ACCESORIOS DISPONIBLES

- ① Bomba a alta presión
- ② Cesto de acero INOX Aisi 304
- ③ Aspiración de los vapores (incluida en la versión HT)
- ④ Desaceitador de disco integrado
- ⑤ Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa (incluidos en la versión HT)
- ⑥ Soplado con aire comprimido y tuberías independientes *❶
- ⑦ Preparado para la utilización con contaminantes abrasivos
- ⑧ Preparado para la utilización de productos químicos altamente cáusticos
- ⑨ Blanqueado de las soldaduras internas
- ❶ Juntas de Teflón y Vitón *❶
- ❶ Versión en otras tensiones de alimentación

*❶ necesarios aspiración y paneles bajo el cesto

*❶ excluidas la junta del borde de la cuba y juntas tóricas

Componentes
versión HT

Enlaces	S 60 / S 80
Descarga aspiración vapores	Ø 48 mm
Descarga líquido depósito	F 1" GAS
Electrov. llenado agua	F 3/4" GAS
Descarga aceite desaceitador	M 1/2" GAS
Electrov. soplado aire comprim.	F 3/4" GAS

Tabla de dimensiones

S 60

S 80

L (ancho)	92 cm	112 cm
P (profundidad)	86 cm	105 cm
H (altura)	153 cm	185 cm
DL (diámetro del lavado)	58 cm	78 cm
HL (altura del lavado)	38 cm	43 cm
AC (altura de la carga)	83 cm	92 cm
LV (ancho de la cuba)	64 cm	84 cm
PV (profundidad cuba)	64 cm	84 cm
HA (ángulo de apertura)	80°	80°

Simplex 100/120

Simplex es una instalación que permite el lavado automático de piezas mecánicas de pequeñas y medianas dimensiones. El lavado se lleva a cabo mediante chorros superiores, inferiores y laterales, la rotación lenta del cesto queda garantizada por un motorreductor. El PLC permite gestionar tiempos, temperaturas, niveles, señales y alarmas. El software, simple e intuitivo, está disponible en muchos idiomas.

Modelos

- Simplex 100, capacidad de lavado de Ø97 x H54 cm x 200kg
- Simplex 120, capacidad de lavado de Ø117 x H70 cm x 300kg

Versiónes

- eléctrico LT, ajuste de la temperatura máxima 60°C
- eléctrico HT, ajuste de la temperatura máxima 80°C

Tensión de alimentación

- 400V 3PH+N+T 50 HZ (otros a pedido)

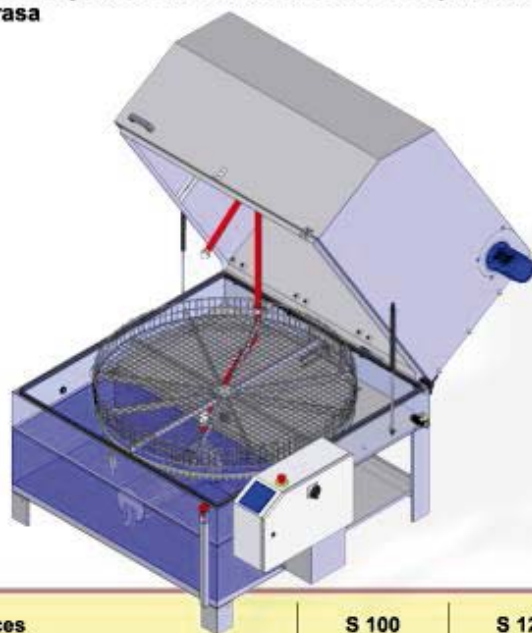


EQUIPAMIENTO DE SERIE

- **Aspiración eléctrica temporizada de los vapores**
- **Cesto reforzado** con red electrosoldada con borde exterior de **acero galvanizado**
- **Electrobomba de acero INOX Aisi 304 con juntas especiales**
- **Filtro de acero INOX Aisi 304 en la aspiración de la bomba**
- **Junta del borde de la cuba en EPDM**
- Resistencia eléctrica de acero INOX Incoloy
- Rotación mecánica del cesto mediante motorreductor
- **Cuadro eléctrico IP65, control con PLC (DGTV3)**
- Estructura y chapas de acero INOX Aisi 304
- Tuberías de aspiración y de impulsión de la bomba de acero INOX Aisi 304
- Control del nivel mínimo del líquido en el depósito, para la protección de la bomba y de la resistencia
- Control del nivel máximo del líquido en el depósito y electroválvula de carga automática del agua
- Final de carrera de seguridad en la apertura de la tapa
- **Tuberías de lavado de acero Inox perforadas con láser (+ presión, - mantenimiento)**
- **Programación semanal del encendido del calentamiento y del desaceitador**

PARTICULARIDAD VERSIÓN HT

- **Aislamiento térmico con paneles de acero INOX Aisi 430**
- Final de carrera de seguridad con bloqueo de la apertura de la tapa durante el ciclo
- **Paneles bajo el cesto con filtros colectores para la recogida de la grasa**



Ficha técnica	S 100	S 120
Dimensiones totales cerrada (A x P x A)	146 x 144 x 125 cm	166 x 159 x 145 cm
Dimensiones totales abierta (A x P x A)	146 x 175 x 191 cm	166 x 206 x 211 cm
Capacidad de lavado (Ø x A)	97 x 54 cm	117 x 70 cm
Capacidad del cesto	200 kg	300 kg
Capacidad del depósito	210 lt	270 lt
Bomba de lavado	1,5 kw 2,5 bar 200 lt/min	1,5 kw 2,5 bar 200 lt/min
Bomba de lavado a alta presión	5,5 kw 6,0 bar 350 lt/min	5,5 kw 6,0 bar 350 lt/min
Calentamiento del lavado	6,0 kw	8,0 kw
Rotación mecánica	0,09 kw	0,09 kw
Aspirador de los vapores	0,25 kw 320 m³/h	0,25 kw 320 m³/h
Desaceitador de disco	0,09 kw	0,09 kw
Condensador de vapores	0,28 kw	0,28 kw
Bomba de vaciado depósito	0,37 kw	0,37 kw
Secado	4,5 kw	4,5 kw
Soplado (consumo aire 6 bar)	300 m³/h	300 Nm³/h
Alimentación	3PH+N+T	3PH+N+T

Enlaces	S 100	S 120
Descarga aspiración vapores	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Descarga líquido depósito	F 1" GAS	F 1" GAS
Electrov. llenado agua	F 3/4" GAS	F 3/4" GAS
Descarga aceite desaceitador	M 1/2" GAS	M 1/2" GAS
Electrov. soplado aire comprim.	F 3/4" GAS	F 3/4" GAS

ACCESORIOS DISPONIBLES

- ① Lavado y soplado manual con mangueras y lanza de lavado interna
- ② Carro exterior de acero INOX Aisi 304 *①
- ③ Cuba de retención de la instalación de acero INOX Aisi 304
- ④ Abertura y cierre neumático de la tapa con mando de 2 manos de seguridad
- ⑤ Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa y virutas (incluidos en la versión HT)
- ⑥ Soplado con aire comprimido y tuberías independientes *②
- ⑦ Bomba a alta presión
- ⑧ Desacertador de disco con motorreductor dedicado
- ⑨ Filtro de saco en la impulsión de la bomba *③
- ⑩ Secado con resistencia y soplador de canales laterales con cuchilla de aire *④
- ⑪ Cesto reforzado de acero INOX Aisi 304
- ⑫ Bomba de vaciado del depósito
- ⑬ Condensador eléctrico de los vapores para la reducción del vapor emitido
- ⑭ Juntas de Teflón y Vitón *④
- ⑮ Preparado para utilización con contaminantes abrasivos en el líquido de lavado
- ⑯ Preparado para utilización de productos químicos altamente cáusticos
- ⑰ Aislamiento térmico del filtro de saco
- ⑱ Blanqueado de las soldaduras internas
- ⑲ Versión en otras tensiones de alimentación

*① altura útil de lavado reducida en mm. 120, cesto obligatorio de acero INOX.

*② necesarios aspiración y paneles bajo el cesto

*③ en las HT es obligatorio el aislamiento del filtro

*④ excluidas la junta del borde de la cuba y juntas tóricas

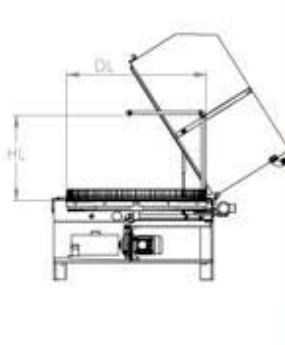
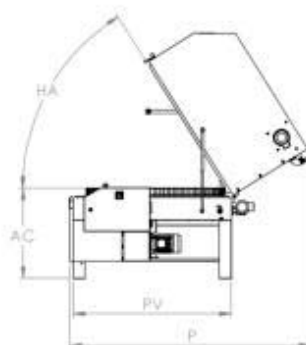
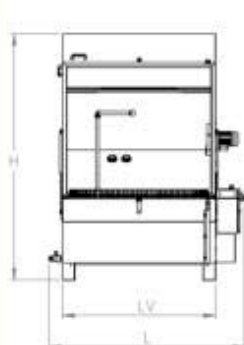
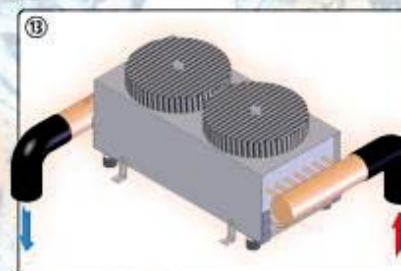
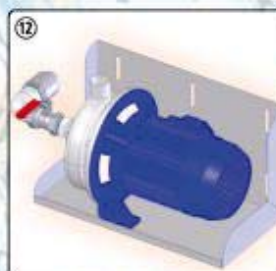
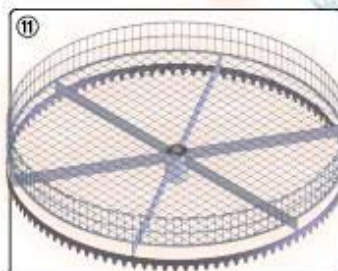
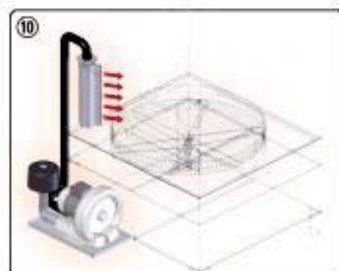
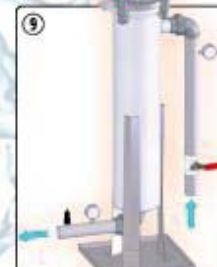
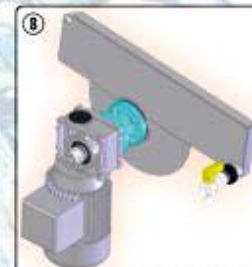
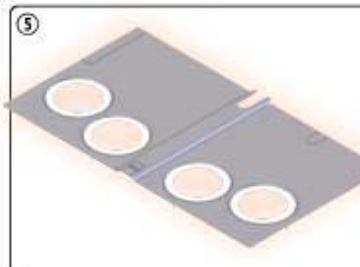
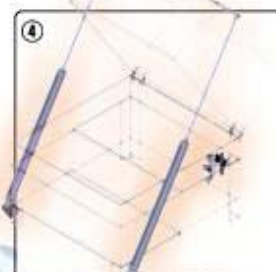
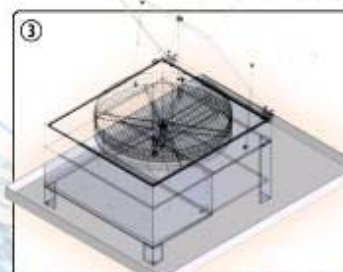
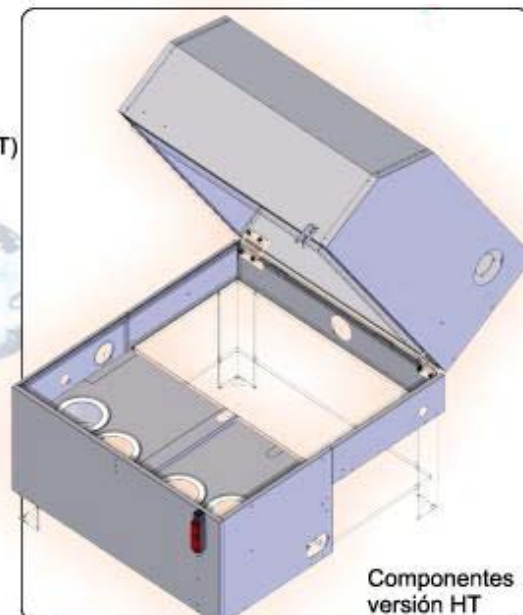


Tabla de dimensiones	S 100	S 120
L (ancho)	146 cm	166 cm
P (profundidad)	175 cm	206 cm
H (altura)	191 cm	211 cm
DL (diámetro del lavado)	97 cm	117 cm
HL (altura del lavado)	54 cm	70 cm
AC (altura de la carga)	67 cm	67 cm
LV (ancho de la cuba)	110 cm	130 cm
PV (profundidad cuba)	120 cm	135 cm
HA (ángulo de abertura)	60°	60°

Atom

Atom es una instalación que permite el lavado automático de piezas mecánicas de pequeñas y grandes dimensiones. El lavado se lleva a cabo mediante chorros superiores, inferiores y laterales, cuya rotación queda garantizada por la potente bomba de acero.

En la versión de dos baños la instalación efectúa tanto el lavado como el aclarado de las piezas tratadas.

El PLC permite gestionar tiempos, temperaturas, niveles, señales y alarmas.

El software, simple e intuitivo, está disponible en muchos idiomas.

Modelos

- Atom 1000, capacidad de lavado de Ø100 x H70 cm x 600kg
- Atom 1200, capacidad de lavado de Ø120 x H80 cm x 600kg
- Atom 1400, capacidad de lavado de Ø140 x H90 cm x 600kg
- Atom 1800, capacidad de lavado de Ø180 x H100 cm x 600kg
- Atom 2200, capacidad de lavado de Ø220 x H100 cm x 600kg

Versiónes

- eléctrico LT, ajuste de la temperatura máxima 60°C
- eléctrico HT, ajuste de la temperatura máxima 80°C

Tensión de alimentación

- 400V 3PH+N+T 50 HZ (otros a pedido)



1B

EQUIPAMIENTO DE SERIE

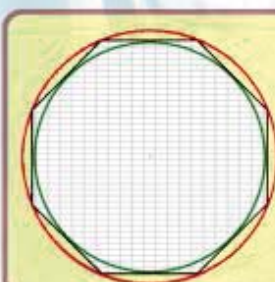
- Aspiración temporizada de los vapores
- Mando a dos manos para el cierre de la puerta con centralita de seguridad
- Estación exterior fija de carga/descarga con plataforma recoge gotas de acero INOX Aisi 304
- Cilindros neumáticos ISO y válvulas de seguridad neumáticas «anticaida»
- Electrobomba/s de hierro fundido con juntas especiales
- Filtro de acero INOX Aisi 304 en la aspiración de la bomba
- Control del nivel mínimo del líquido en el depósito, para la protección de la bomba y de la resistencia
- Control del nivel máximo del líquido en el depósito y electroválvula de carga automática del agua
- Serie de tuberías superiores, laterales e inferiores de lavado (aclarado y soplado) giratorias de acero INOX Aisi 304 perforado con láser (+ presión, - mantenimiento)
- Resistencias eléctricas de acero INOX Incoloy
- Final de carrera en la apertura de la tapa
- Cuadro eléctrico IP65, control con PLC (DGTV3)
- Estructura y placas en contacto con el líquido de acero INOX Aisi 304
- Estructura portante inferior de acero galvanizado
- Triple junta de la puerta (inferior, superior y lateral)
- Plataforma reforzada de enrejado prensado con borde exterior realzado, de hierro galvanizado
- Puerta/s de descarga de los residuos para una fácil limpieza de los depósitos



2B

PARTICULARIDAD VERSIÓN HT

- Aislamiento térmico total con paneles de acero INOX Aisi 430



Modelo	Útil	Máxima
1000	Ø 90 cm	Ø 100 cm
1200	Ø 110 cm	Ø 120 cm
1400	Ø 128 cm	Ø 140 cm
1800	Ø 165 cm	Ø 180 cm
2200	Ø 200 cm	Ø 220 cm

Enlaces	1000, 1200	1400, 1800, 2200
Descarga aspiración vapores	Ø 80 mm	Ø 100 mm
Descarga líquido depósito	F 1" 1/2 GAS	F 1" 1/2 GAS
Electrov. llenado agua	F 3/4" GAS	F 3/4" GAS
Descarga aceite desaceitador	M 1/2" GAS	M 1/2" GAS
Entrada aire comprimida	F 1/4" GAS	F 1/4" GAS
Electrov. soplado aire comprim.	F 1" GAS	F 1" GAS
Bomba de vaciado	F 1" GAS	F 1" GAS
Quemador metano/gas.	Ø 130 mm	Ø 130 mm
Nivel máximo de descarga [2B]	F 1" GAS	F 1" GAS

ACCESORIOS DISPONIBLES

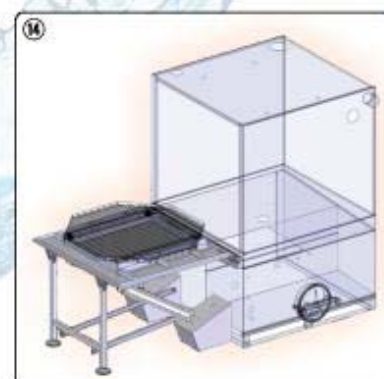
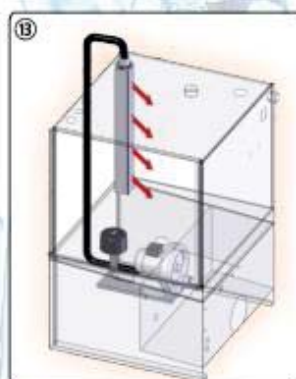
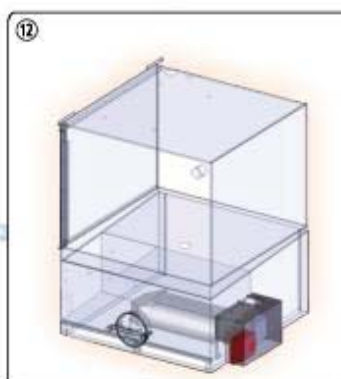
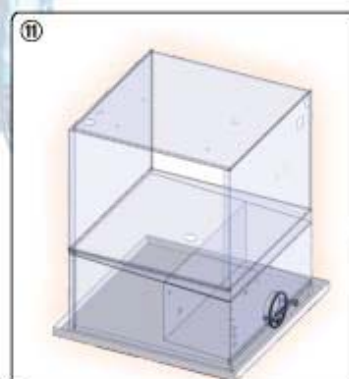
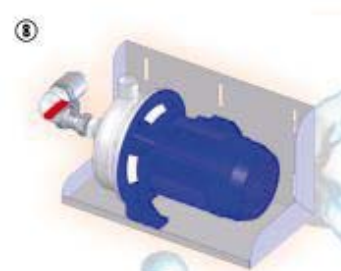
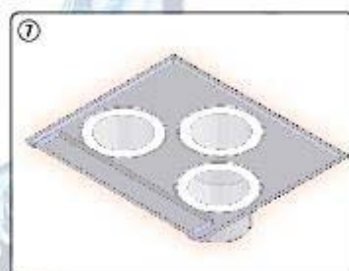
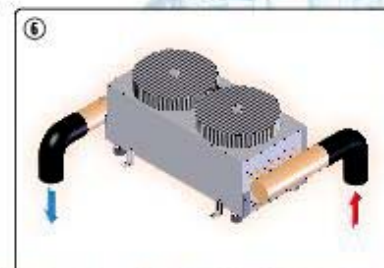
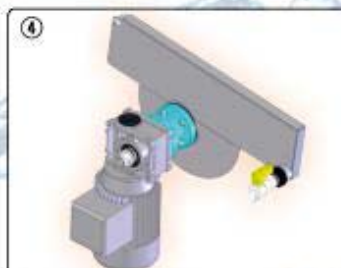
- ① Bomba de lavado a alta presión
- ② Plataforma y radial de acero INOX Aisi 304
- ③ Borde para enrejado, desmontables, H20 cm, de acero INOX Aisi 304
- ④ Desaceitador de disco con motorreductor
- ⑤ Dosificador automático de detergente
- ⑥ Condensador eléctrico de los vapores (reducción del 80% a 80° C)
- ⑦ Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa *①
- ⑧ Bomba de vaciado
- ⑨ Filtro de saco en la impulsión de la bomba *②
- ⑩ Estación de carga y descarga *③
- ⑪ Cuba de retención de la instalación de acero INOX Aisi 304
- ⑫ Calentamiento con quemador de gasóleo o metano *④
- ⑬ Secado con resistencia y soplador de canales laterales con cuchilla de aire *⑤
- ⑭ Apertura neumática de la puerta abatible *⑥
- ⑮ Soplado con aire comprimido, tuberías de acero INOX Aisi 304 *⑦
- ⑯ Aislamiento térmico del filtro de saco
- ⑰ Preparado para la utilización con contaminantes abrasivos
- ⑱ Preparado para la utilización de productos químicos altamente cáusticos
- ⑲ Blanqueado de las soldaduras internas
- ⑳ Versión en otras tensiones de alimentación

*① no disponible en los modelos de 2 baños

*② con puerta abatible el carro exterior no está presente
en las HT es obligatorio el aislamiento del filtro

*③ necesarios paneles bajo el cesto

*④ la altura de lavado se reduce en 130 mm



ATOM 1 baño



ATOM 2 baños



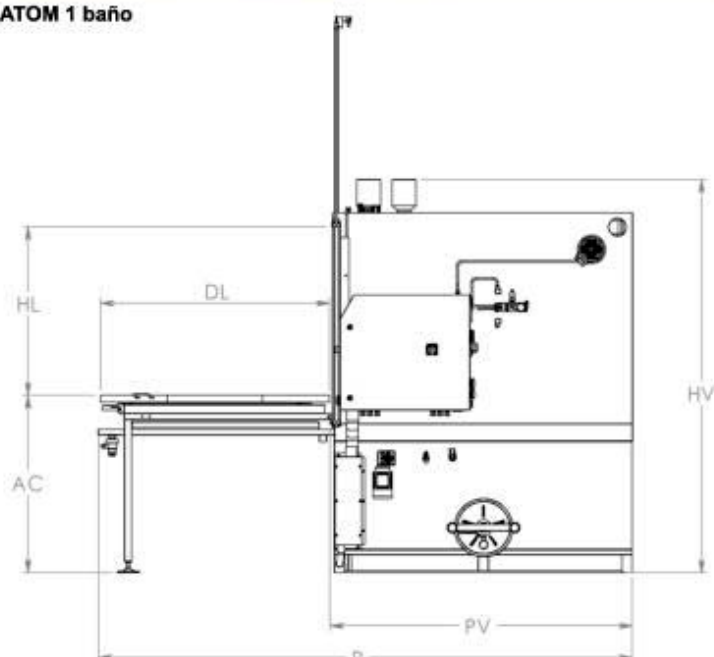
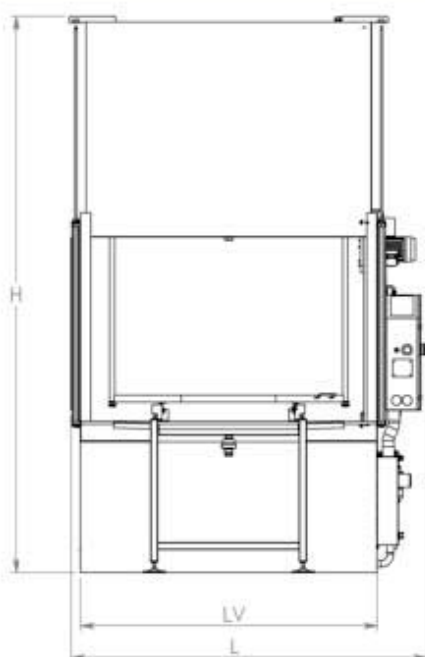
AIRALDE

ATOM 1 baño y 2 baños [2B]

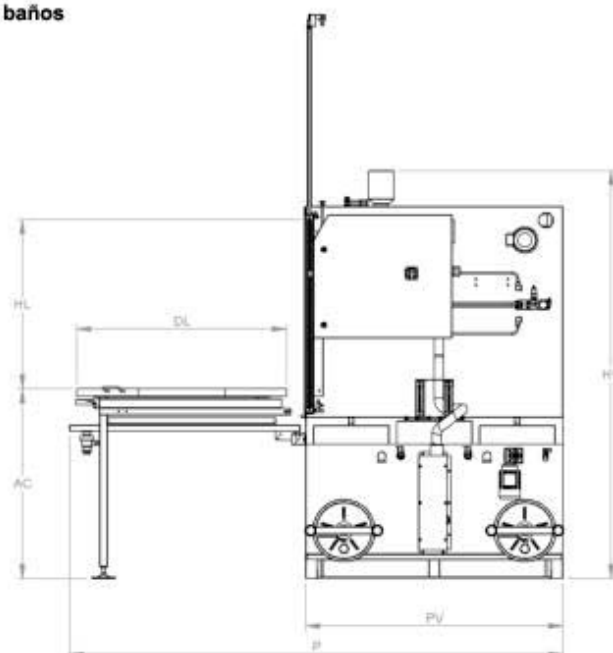
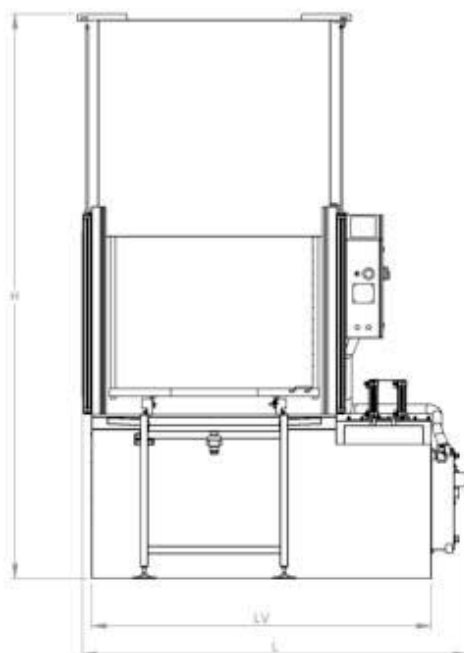
Ficha técnica	1000	1200	1400	1800	2200
Dimens. máquina cerrada (A x P x A) cm	170 x 260 x 210	190 x 280 x 220	205 x 310 x 235	245 x 380 x 240	285 x 460 x 250
Dimens. máquina abierta (A x P x A) cm	170 x 260 x 300	190 x 280 x 310	205 x 310 x 320	245 x 380 x 350	285 x 460 x 360
Dimens. máquina cerrada (A x P x A) [2B]	215 x 260 x 210	235 x 280 x 220	250 x 310 x 235	290 x 380 x 240	330 x 460 x 250
Dimens. máquina abierta (A x P x A) [2B]	215 x 260 x 300	235 x 280 x 310	250 x 310 x 320	290 x 380 x 350	330 x 460 x 360
Capacidad de lavado (Ø x A)	90 x 70 cm	110 x 80 cm	128 x 90 cm	165 x 100 cm	200 x 100
Capacidad del cesto	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg
Capacidad del depósito [1B]	280 lt	350 lt	500 lt	700 lt	1000 lt
Capacidad depósitos lavado/aclarado [2B]	250 lt / 250 lt	300 lt / 300 lt	400 lt / 400 lt	550 lt / 550 lt	750 lt / 750 lt
Bomba de lavado	3,0 kw 2,5 bar 300 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 350 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 400 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 450 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 500 lt/min
Bomba de lavado a alta presión	5,5 kw 5 bar 300 lt/min	5,5 kw 4,5 bar 350 lt/min	5,5 kw 4,5 bar 400 lt/min	7,5 kw 4,5 bar 450 lt/min	7,5 kw 4,5 bar 500 lt/min
Bomba de aclarado [2B]	3,0 kw 2,5 bar 300 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 350 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 400 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 450 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 500 lt/min
Calentamiento del lavado [1B]	10,0 kw	12,0 kw	18,0 kw	30,0 kw	40,0 kw
Calentamiento del lavado/aclarado [2B]	10,0 kw / 10,0 kw	12,0 kw / 12,0 kw	16,0 kw / 16,0 kw	20,0 kw / 20,0 kw	30,0 kw / 30,0 kw
Aspirador de los vapores	0,25 kw 320 m³/h	0,25 kw 320 m³/h	0,37 kw 580 m³/h	0,37 kw 580 m³/h	0,37 kw 580 m³/h
Desaceitador de disco	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw
Soplado (consumo aire a 6 bar)	400 m³/h	450 m³/h	550 m³/h	700 m³/h	800 m³/h
Calentam. quemador gasóleo o metano	0,17 kw	0,17 kw	0,17 kw	0,17 kw	0,17 kw
Condensador de vapores	0,28 kw	0,28 kw	0,58 kw	0,58 kw	0,58 kw
Bomba de vaciado	0,37 kw	0,37 kw	0,37 kw	0,37 kw	0,37 kw
Secado con resistencia eléctrica	5,2 kw	5,2 kw	5,2 kw	8,2 kw	8,2 kw
Alimentación	3PH+N+T	3PH+N+T	3PH+N+T	3PH+N+T	3PH+N+T

Tabla de dimensiones	ATOM 1 baño					ATOM 2 baños				
	1000	1200	1400	1800	2200	1000	1200	1400	1800	2200
L (ancho)	170 cm	190 cm	205 cm	245 cm	285 cm	215 cm	235 cm	250 cm	290 cm	330 cm
P (profundidad)	260 cm	280 cm	310 cm	380 cm	460 cm	260 cm	280 cm	310 cm	380 cm	460 cm
H (altura)	300 cm	310 cm	320 cm	350 cm	360 cm	300 cm	310 cm	320 cm	350 cm	360 cm
DL (diámetro del lavado)	90 cm	110 cm	128 cm	165 cm	200 cm	90 cm	110 cm	128 cm	165 cm	200 cm
HL (altura del lavado)	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm	100 cm	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm	100 cm
AC (altura de la carga)	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
LV (ancho de la cuba)	143 cm	163 cm	178 cm	218 cm	258 cm	193 cm	213 cm	228 cm	268 cm	308 cm
PV (profundidad de la cuba)	140 cm	158 cm	175 cm	215 cm	245 cm	140 cm	158 cm	175 cm	215 cm	245 cm
HV (altura de la cuba)	210 cm	220 cm	230 cm	240 cm	250 cm	210 cm	220 cm	230 cm	240 cm	250 cm

ATOM 1 baño



ATOM 2 baños



Simplex Big

Simple Big es una instalación que permite el lavado automático de piezas mecánicas de pequeñas y grandes dimensiones. El lavado se lleva a cabo mediante chorros superiores, inferiores y laterales, la rotación lenta de la plataforma queda garantizada por un motorreductor con limitador de par motor. En la versión de dos baños la instalación efectúa tanto el lavado como el aclarado de las piezas tratadas. El PLC permite gestionar tiempos, temperaturas, niveles, señales y alarmas. El software, simple e intuitivo, está disponible en muchos idiomas.

Modelos

- Simplex Big 1000, cap. de lavado de Ø100 x H70 cm x 600kg
- Simplex Big 1200, cap. de lavado de Ø120 x H80 cm x 600kg
- Simplex Big 1400, cap. de lavado de Ø140 x H90 cm x 600kg
- Simplex Big 1800, cap. de lavado de Ø180 x H100 cm x 800kg
- Simplex Big 2200, cap. de lavado de Ø220 x H100 cm x 800kg

Versiones

- eléctrico LT, ajuste de la temperatura máxima 60°C
- eléctrico HT, ajuste de la temperatura máxima 80°C

Tensión de alimentación

- 400V 3PH+N+T 50 HZ (otros a pedido)

EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Aspiración temporizada de los vapores
- Mando a dos manos para el cierre de la puerta con centralita de seguridad
- Carro exterior de acero INOX Aisi 304 con plataforma recoge gotas y ruedas con freno de seguridad
- Cilindros neumáticos ISO y válvulas de seguridad neumáticas «anticaida»
- Electrobomba de acero INOX Aisi 304 con juntas especiales
- Filtro de acero INOX Aisi 304 en la aspiración de la bomba
- Control del nivel mínimo del líquido en el depósito, para la protección de la bomba y de la resistencia
- Control del nivel máximo del líquido en el depósito y electroválvula de carga automática del agua
- Motorreductor para la rotación del cesto con limitador de par motor y sensor de centrado
- Resistencias eléctricas de acero INOX Incoloy
- Final de carrera en la apertura de la tapa
- Cuadro eléctrico IP65, control con PLC (DGTV3)
- Estructura y placas en contacto con el líquido de acero INOX Aisi 304
- Estructura portante inferior de acero galvanizado
- Triple junta de la puerta (inferior, superior y lateral)
- Plataforma reforzada de enrejado prensado con borde exterior realzado, de hierro galvanizado
- Tuberías fijas superiores, laterales e inferiores de lavado (aclarado y soplado) de acero INOX Aisi 304 perforado con láser (+ presión, - mantenimiento)
- Puerta/s de descarga de los fangos para una fácil limpieza de los depósitos

PARTICULARIDAD VERSIÓN HT

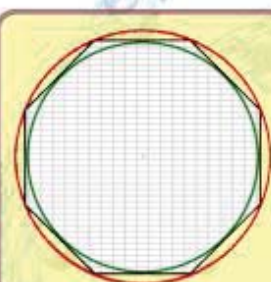
- Aislamiento térmico total con paneles de acero INOX Aisi 430



1B



2B



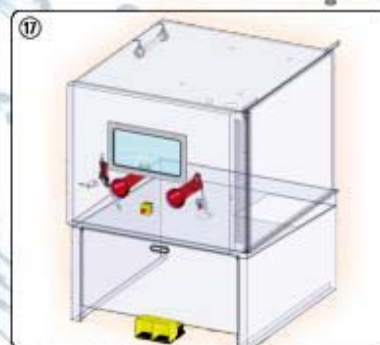
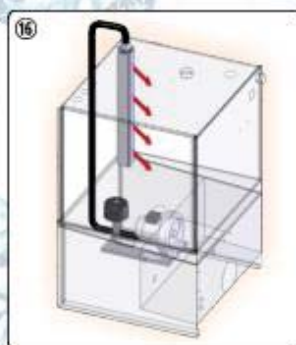
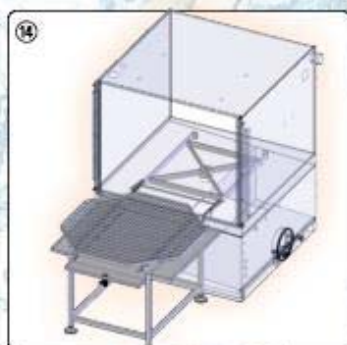
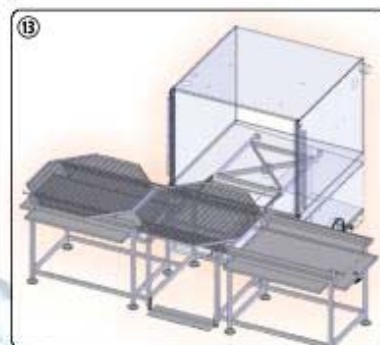
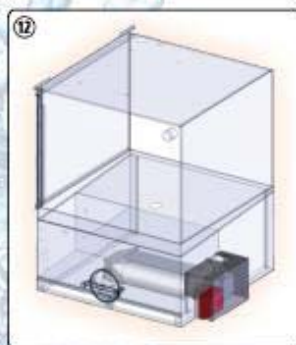
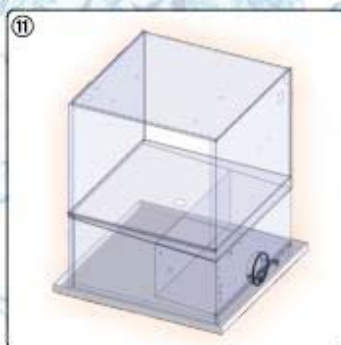
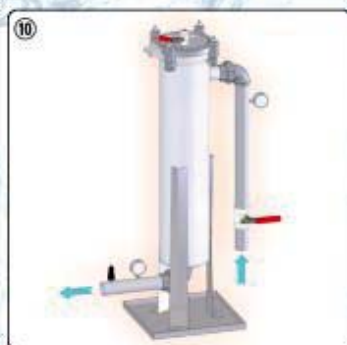
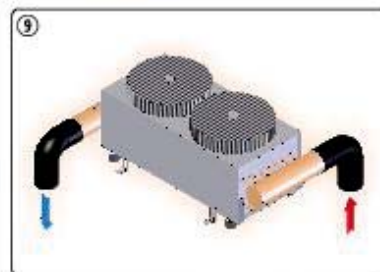
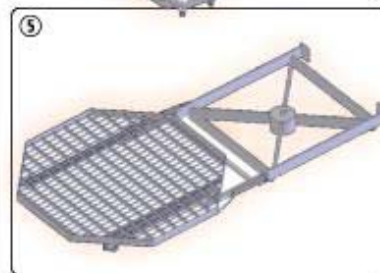
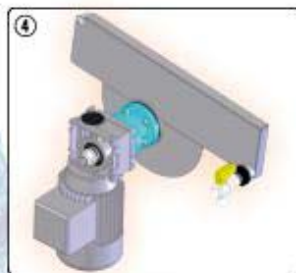
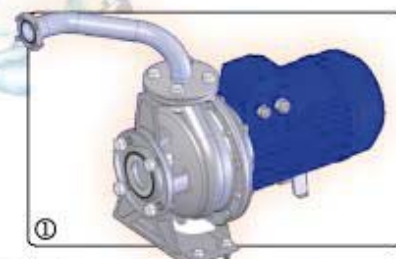
Modelo	Util	Máxima
1000	Ø 90 cm	Ø 100 cm
1200	Ø 110 cm	Ø 120 cm
1400	Ø 128 cm	Ø 140 cm
1800	Ø 165 cm	Ø 180 cm
2200	Ø 200 cm	Ø 220 cm

Enlaces	1000, 1200	1400, 1800, 2200
Descarga aspiración vapores	Ø 80 mm	Ø 100 mm
Descarga líquido depósito	F 1" 1/2 GAS	F 1" 1/2 GAS
Electrov. llenado agua	F 3/4" GAS	F 3/4" GAS
Descarga aceite desaceitador	M 1/2" GAS	M 1/2" GAS
Entrada aire comprimida	F 1/4" GAS	F 1/4" GAS
Electrov. soplado aire comprim.	F 1" GAS	F 1" GAS
Bomba de vaciado	F 1" GAS	F 1" GAS
Quemador metano/gas.	Ø 130 mm	Ø 130 mm
Nivel máximo de descarga [2B]	F 1" GAS	F 1" GAS

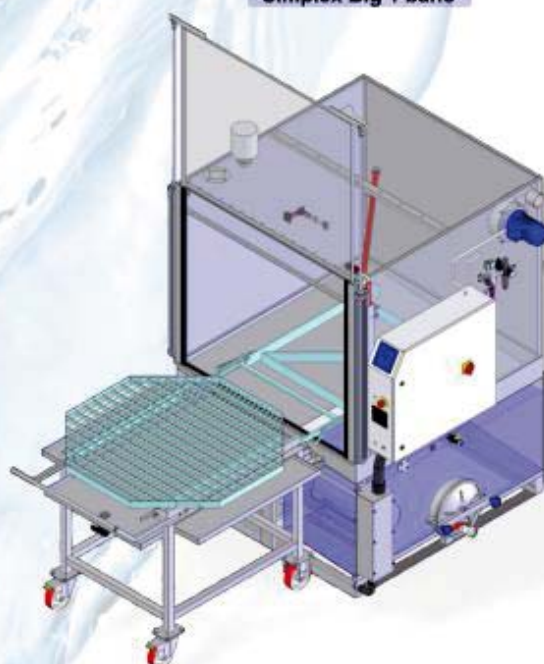
ACCESORIOS DISPONIBLES

- ① Bomba de lavado a alta presión
- ② Carro exterior adicional
- ③ Borde para enrejado, desmontables, H20 cm, de acero INOX Aisi 304
- ④ Desaceitador de disco con motorreductor
- ⑤ Plataforma y radial de acero INOX Aisi 304
- ⑥ Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa *①
- ⑦ Bomba de vaciado
- ⑧ Dosificador automático de detergente
- ⑨ Condensador eléctrico de los vapores (reducción del 80% a 80° C)
- ⑩ Filtro de saco en la impulsión de la bomba *②
- ⑪ Cuba de retención de la instalación de acero INOX Aisi 304
- ⑫ Calentamiento con quemador de gasóleo o metano *③
- ⑬ Estación de carga y descarga *④
- ⑭ Puesto fijo de carga y descarga
- ⑮ Apertura neumática de la puerta abatible *⑤
- ⑯ Secado con resistencia y soplador de canales laterales con cuchilla de aire *⑥
- ⑰ Lavado y soplado manual con mangueras y lanza de lavado interna
- ⑱ Soplado con aire comprimido, tuberías de acero INOX Aisi 304
- ⑲ Altura aumentada de la cabina de lavado
- ⑳ Aislamiento térmico del filtro de saco
- ㉑ Preparado para la utilización con contaminantes abrasivos
- ㉒ Preparado para la utilización de productos químicos altamente cáusticos
- ㉓ Blanqueado de las soldaduras internas
- ㉔ Versión en otras tensiones de alimentación

- *① no disponible en los modelos de 2 baños
 *② con puerta abatible el carro exterior no está presente
 *③ en las HT es obligatorio el aislamiento del filtro
 *④ la altura de lavado se reduce en 130 mm
 *⑤ necesarios paneles bajo el cesto



Simplex Big 1 baño



Simplex Big 2 baños

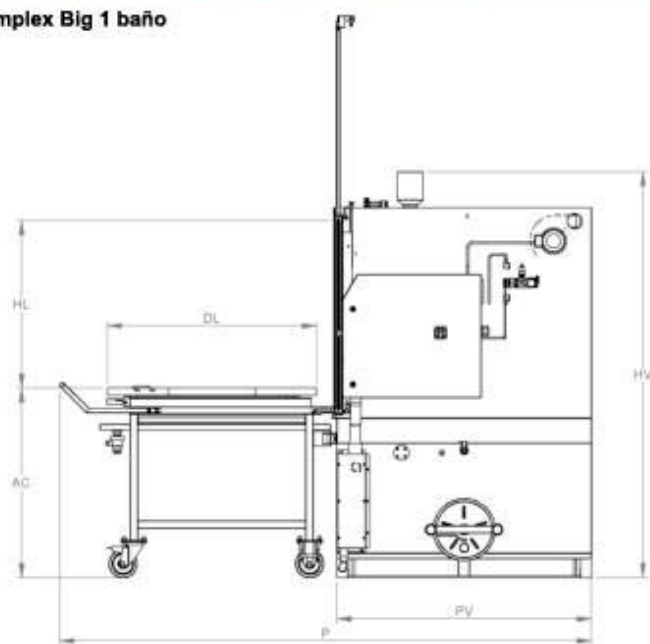
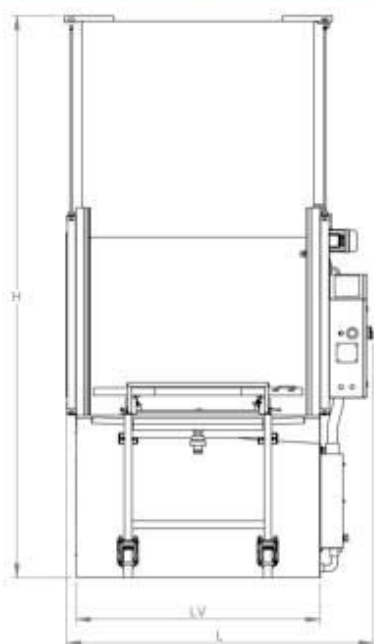


Simplex Big 1 baño y 2 baños [2B]

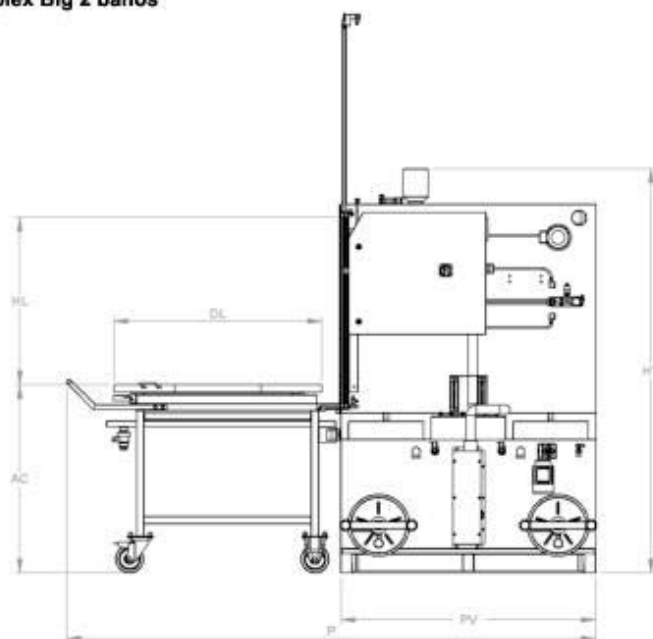
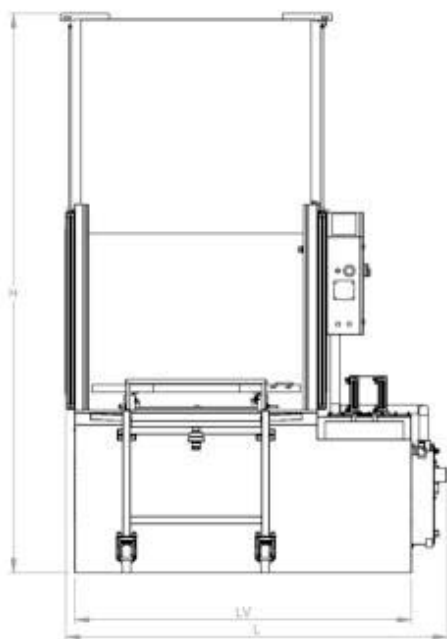
Ficha técnica	1000	1200	1400	1800	2200
Dimens. máquina cerrada (A x P x A) cm	170 x 260 x 210	190 x 280 x 220	205 x 310 x 235	245 x 380 x 240	285 x 460 x 250
Dimens. máquina abierta (A x P x A) cm	170 x 260 x 300	190 x 280 x 310	205 x 310 x 320	245 x 380 x 350	285 x 460 x 360
Dimens. máquina cerrada (A x P x A) [2B]	215 x 260 x 210	235 x 280 x 220	250 x 310 x 235	290 x 380 x 240	330 x 460 x 250
Dimens. máquina abierta (A x P x A) [2B]	215 x 260 x 300	235 x 280 x 310	250 x 310 x 320	290 x 380 x 350	330 x 460 x 360
Capacidad de lavado (Ø x A)	90 x 70	110 x 80	128 x 90	165 x 100	200 x 100
Capacidad del cesto	600 kg	600 kg	600 kg	800 kg	800 kg
Capacidad del depósito [1B]	280 lt	350 lt	500 lt	700 lt	1000 lt
Capacidad depósitos lavado/aclarado [2B]	250 lt / 250 lt	300 lt / 300 lt	400 lt / 400 lt	550 lt / 550 lt	750 lt / 750 lt
Bomba de lavado	3,0 kw 2,5 bar 300 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 350 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 400 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 450 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 500 lt/min
Bomba de lavado a alta presión	5,5 kw 5 bar 300 lt/min	5,5 kw 4,5 bar 350 lt/min	5,5 kw 4,5 bar 400 lt/min	7,5 kw 4,5 bar 450 lt/min	7,5 kw 4,5 bar 500 lt/min
Bomba de aclarado [2B]	3,0 kw 2,5 bar 300 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 350 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 400 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 450 lt/min	3,0 kw 2,5 bar 500 lt/min
Calentamiento del lavado [1B]	10,0 kw	12,0 kw	18,0 kw	30,0 kw	40,0 kw
Calentamiento del lavado/aclarado [2B]	10,0 kw / 10,0 kw	12,0 kw / 12,0 kw	16,0 kw / 16,0 kw	20,0 kw / 20,0 kw	30,0 kw / 30,0 kw
Rotación mecánica	0,18 kw	0,18 kw	0,18 kw	0,18 kw	0,18 kw
Aspirador de los vapores	0,25 kw 320 m³/h	0,25 kw 320 m³/h	0,37 kw 580 m³/h	0,37 kw 580 m³/h	0,37 kw 580 m³/h
Desaceitador de disco	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw	0,09 kw
Soplado (consumo aire a 6 bar)	300 m³/h	350 m³/h	450 m³/h	600 m³/h	750 m³/h
Calentam. quemador gasóleo o metano	0,17 kw	0,17 kw	0,17 kw	0,17 kw	0,17 kw
Condensador de vapores	0,28 kw	0,28 kw	0,58 kw	0,58 kw	0,58 kw
Bomba de vaciado	0,37 kw	0,37 kw	0,37 kw	0,37 kw	0,37 kw
Secado con resistencia eléctrica	5,2 kw	5,2 kw	5,2 kw	8,2 kw	8,2 kw
Alimentación	3PH+N+T	3PH+N+T	3PH+N+T	3PH+N+T	3PH+N+T

Tabla de dimensiones	SIMPLEX BIG 1 baño					SIMPLEX BIG 2 baños				
	1000	1200	1400	1800	2200	1000	1200	1400	1800	2200
L (ancho)	170 cm	190 cm	205 cm	245 cm	285 cm	215 cm	235 cm	250 cm	290 cm	330 cm
P (profundidad)	260 cm	280 cm	310 cm	380 cm	460 cm	260 cm	280 cm	310 cm	380 cm	460 cm
H (altura)	300 cm	310 cm	320 cm	350 cm	360 cm	300 cm	310 cm	320 cm	350 cm	360 cm
DL (diámetro del lavado)	90 cm	110 cm	128 cm	165 cm	200 cm	90 cm	110 cm	128 cm	165 cm	200 cm
HL (altura del lavado)	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm	100 cm	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm	100 cm
AC (altura de la carga)	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
LV (ancho de la cuba)	143 cm	163 cm	178 cm	218 cm	258 cm	193 cm	213 cm	228 cm	268 cm	308 cm
PV (profundidad de la cuba)	140 cm	158 cm	175 cm	215 cm	245 cm	140 cm	158 cm	175 cm	215 cm	245 cm
HV (altura de la cuba)	210 cm	220 cm	230 cm	240 cm	250 cm	210 cm	220 cm	230 cm	240 cm	250 cm

Simplex Big 1 baño



Simplex Big 2 baños



Comparación	P 80	SIMPLEX 80
Bomba de lavado	Hierro fundido	Acero INOX
Cuadro de mando	Electromecánico	PLC
Control del nivel mínimo del líquido	●	●
Control del nivel máximo y electroválvula de carga automática	-	●
Bomba de lavado a alta presión	-	○
Aspiración de los vapores	-	○
Desaceitador de disco	○	○
Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa y virutas	○	○
Soplado con aire comprimido	-	○
Preparado para la utilización con contaminantes abrasivos	-	○
Preparado para la utilización de productos altamente cáusticos	-	○
Blanqueado de las soldaduras internas	-	○
Juntas de Teflón y Vitón	-	○
Versión en otras tensiones de alimentación	○	○



Comparación	P 100/120	SIMPLEX 100/120
Bomba de lavado	Acero INOX	Acero INOX
Cuadro de mando	Electromecánico	PLC
Control del nivel mínimo del líquido	●	●
Control del nivel máximo y electroválvula de carga automática	-	●
Aspiración de los vapores	●	●
Desaceitador de disco	○	○
Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa y virutas	○	○
Lavado y soplado manual con mangueras y lanza de lavado	-	○
Carro exterior de acero INOX Aisi 304	-	○
Cuba de retención de la instalación de acero INOX	-	○
Abertura y cierre neumático de la tapa	-	○
Soplado con aire comprimido	-	○
Bomba de lavado a alta presión	-	○
Filtro de saco en la impulsión de la bomba	-	○
Secado con resistencia y soplador	-	○
Cesto reforzado de acero INOX Aisi 304	-	○
Bomba de vaciado del depósito	-	○
Condensador eléctrico de los vapores	-	○
Juntas de Teflón y Vitón	-	○
Preparado para la utilización con contaminantes abrasivos	-	○
Preparado para la utilización de productos altamente cáusticos	-	○
Aislamiento térmico del filtro de saco	-	○
Blanqueado de las soldaduras internas	-	○
Versión en otras tensiones de alimentación	○	○



Comparación	ATOM	SIMPLEX BIG
Bomba de lavado	Hierro fundido	Acciaio INOX
Cuadro de mando	PLC	PLC
Plataforma de carga fija, charros a rotación libre	●	-
Plataforma de carga rotatoria con motorreductor, charros fijos	-	●
Puesto fijo de carga y descarga	●	○
Carro exterior de acero INOX Aisi 304	-	●
Control del nivel mínimo del líquido	●	●
Control del nivel máximo y electroválvula de carga automática	●	●
Aspiración de los vapores	●	●
Desacelador de disco	○	○
Paneles bajo el cesto con filtros recoge grasa y virutas	○	○
Bomba de lavado a alta presión	○	○
Borde para enrejado, desmontables, H20 cm, de acero INOX	○	○
Plataforma y radial de acero INOX Aisi 304	○	○
Bomba de vaciado	○	○
Dosificador automático de detergente	○	○
Condensador eléctrico de los vapores	○	○
Filtro de saco en la impulsión de la bomba	○	○
Cuba de retención de la instalación de acero INOX	○	○
Calentamiento con quemador de gasóleo o metano	○	○
Estación de carga y descarga en acero INOX	○	○
Apertura neumática de la puerta abatible	○	○
Secado con resistencia y soplador	○	○
Lavado y soplado manual con mangueras y lanza de lavado	-	○
Soplado con aire comprimido	○	○
Altura aumentada de la cabina de lavado	-	○
Aislamiento térmico del filtro de saco	○	○
Preparado para la utilización con contaminantes abrasivos	○	○
Preparado para la utilización de productos altamente cáusticos	○	○
Blanqueado de las soldaduras internas	○	○
Versión en otras tensiones de alimentación	○	○

Leyenda: ● de serie, ○ a pedido, - no disponible.

