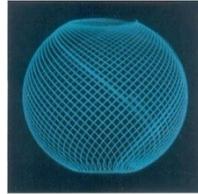
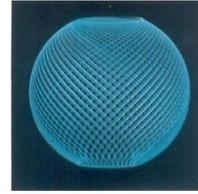


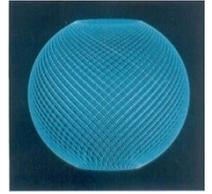
CLOUD



1/3 ciclo
20 revoluciones



2/3 ciclo
40 revoluciones



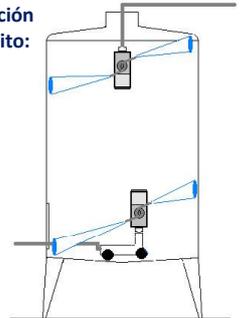
3/3 ciclo entero
60 revoluciones

Diámetro de limpieza efectiva: 24m.
Caudal requerido: entre 100 y 300 l./min.
Dimensiones: 31x15 cm
Peso: 11,35 kg
Material: Acero Inoxidable



Carro para lavado desde la base del tanque o depósito

2 opciones de introducción del cabezal en el depósito:



- ✓ El **lavatanques CLOUD Modelo 360** está especialmente indicado para el completo lavado interior de tanques, depósitos, cisternas y otros grandes recipientes.
- ✓ Fabricado totalmente en acero inoxidable, se caracteriza por su **reducido tamaño y peso**.
- ✓ Dos ciclos de lavado disponibles: 45' o 20'. Apto para depósitos de 20 mil a 500 mil lts..
- ✓ **Ahorro de agua**. Permite realizar un circuito cerrado de lavado para su reutilización.
- ✓ Admite productos altamente abrasivos como detergentes, productos cáusticos, etc.
- ✓ **Mínimo mantenimiento** y se evita que el operario se introduzca en el depósito.
- ✓ Sistema de seguridad que libera el giro de las boquillas en caso de caída.

* **Nota:** La bomba que se acople al sistema de lavado de tanques, deberá tener un volumen de caudal de entre 40.000 y 60.000 litros/hora, dependiendo del tamaño del depósito a lavar.

TOBERAS DE LAVADO



5MC.049.1Y.AF

TOBERA DE LAVADO 360°

Diámetro de limpieza efectiva: de 0 a 2 m.
Presión de trabajo: 0 – 2 bar
Caudal requerido: Entre 32 y 40 l./min.
Temperatura máxima admitida: 140° C
Angulo de trabajo: 360°
Material: AISI 316L



569.279.1Y.AL

TOBERA DE LAVADO 360°

Diámetro de limpieza efectiva: de 2 a 3 m.
Presión de trabajo: 1 – 2,5 bar
Caudal requerido: Entre 48 y 145 l./min.
Temperatura máxima admitida: 140° C
Angulo de trabajo: 360°
Material: AISI 316L



5S3.269.1Y.AL

TOBERA DE LAVADO CON GIRO CONTROLADO 360°

Diámetro de limpieza efectiva: de 3 a 6 m.
Presión de trabajo: 3 – 7 bar
Caudal requerido: Entre 100 y 300 l./min.
Temperatura máxima admitida: 80° C
Angulo de trabajo: 360°
Material: AISI 316L



5MC.049.1Y.AF

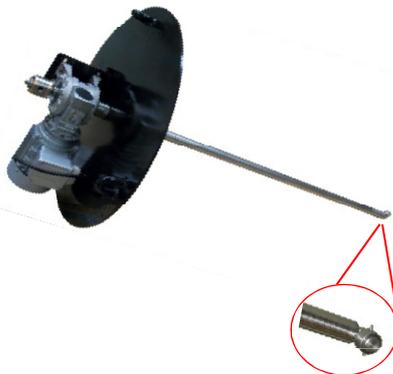
TOBERA DE LAVADO CON GIRO CONTROLADO 360°

Diámetro de limpieza efectiva: de 6 a 12 m.
Presión de trabajo: 2 – 5 bar
Caudal requerido: Entre 198 y 411 l./min.
Temperatura máxima admitida: 60° C
Angulo de trabajo: 360°
Material: AISI 316L

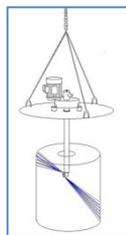


- ✓ Nuestra gama de **lavabidones** son equipos sencillos, cómodos y de fácil manejo.
- ✓ El cabezal de lavado está basado en el sistema de rotación multidireccional, y permite que el chorro de agua recorra todas las partes interiores del recipiente a lavar realizando un lavado óptimo del mismo y consiguiendo eliminar los sedimentos existentes en su interior. Este proceso dura 90" para un lavado correcto.

SIMPLEX



Ejemplo de montaje



- ✓ Montado sobre una base circular metálica, compuesta por una entrada de agua con enchufe rápido y cable de conexión a red eléctrica; motor eléctrico y reductor de engranes de fabricación propia.
- ✓ Su rendimiento está calculado en 25 recipientes a la hora, aproximadamente, siendo el tiempo de lavado idóneo de 90". Este tiempo lo determinará el propio operario según las necesidades.

Modelo	Presión	Caudal	Potencia	Tensión
	bar	l/min.	C.V.	V.
LAVABIDONES 600	100	15	0,25	220/380
LAVABIDONES 1200	200	30	0,25	220/380

MANUAL



- ✓ Equipo manual, el cual para comenzar el proceso de lavado es accionado mediante un pedal.

SEMIAUTOMATICO



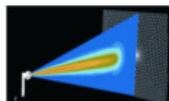
Para bidón abierto

- ✓ Destinado al lavado interior de bidones de plástico o de metal, mediante agua a alta presión fría o caliente y cuya temperatura máxima se recomienda no supere los 90°C.
- ✓ Es un **sistema neumático** para elevar el recipiente y un cuadro eléctrico con temporizador, para programar lavados.
- ✓ Dependiendo de los tiempos de lavado y escurrido, la máquina **puede lavar hasta 25 bidones por hora.**



Para bidón abierto y cerrado con boca de 60 mm.

Potencia	0,25 C.V.
Peso	130 Kg
Tensión trifásica	220/380 V
Material	Inox Aisi 304
Tiempo mínimo lavado	90"
Temp. de agua max.	90°C
Presión de impacto	60/150 bar
Caudal de agua	15l/min.



LAVAGARRAFAS



- ✓ La máquina **lavagarrafas**, esta destinada al lavado interior y exterior de garrafas mediante chorros de agua cuya temperatura no sea superior a 85 ° C y a 8 bar de presión.
- ✓ El lavado se produce gracias a unos cilindros que bajan e introduciéndose dentro de la garraba procede a la limpieza interior mediante cañas de lavado.
- ✓ Gracias a su pantalla se podrá ver el proceso de lavado que se esta desempeñando.
- ✓ Tienes unas balizas de seguridad las cuales indican cuando puedes reemplazar la limpia por la sucia.

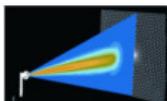
LAVABIN'S



Potencia	0,25 C.V.
Dimensiones*(L x a x an)	1200x1000x800
Peso en vacio	100 Kg
Tensión trifásica	240/400 V - 50 Hz
Material	Acero Inox Aisi 304
Tiempo mínimo lavado	90''
Temp. de agua max.	60 – 90 ° C
Presión de impacto	80/200 bar
Caudal necesario	15 / 60

- ✓ **Equipo portable** equipado con el sistema de lavado de rotación multidireccional que permite que en 90'' un chorro de agua a alta presión fría o caliente recorra todos los puntos interiores realizando un lavado óptimo y de seguridad.
- ✓ En este modelo la carga y descarga se realiza con carretilla provista de volteador .
- ✓ Incluye cuadro eléctrico con temporizador de lavado programable, protecciones eléctricas y parada de emergencia.
- ✓ Posibilidad de fabricar para diferentes medidas o para combinar varias .
- ✓ Todas las partes sensibles de la máquina (motor, reductor, etc.) se encuentran protegidos del agua.
- ✓ Su diseño asegura una **larga vida útil** y está totalmente construido en acero inoxidable, sencillo mantenimiento y de fácil limpieza.
- ✓ Selección de diferentes programas de lavado y tratamiento de barricas

✓ * **NOTA:** El equipo auxiliar (máquina agua a presión) no se incluye en el equipamiento de serie.



- ✓ Equipo industrial especial para el lavado y tratamiento interior de contenedor del tipo GRG o IBC (Gran Recipiente para materias a Granel).
- ✓ Cuadro de mando en poliéster con pantalla de programación de tiempos y tipos de lavado. Mecanismos eléctricos de seguridad pasiva.
- ✓ Su diseño asegura una **larga vida útil** y está totalmente construido en acero inoxidable, sencillo mantenimiento y de fácil limpieza.
- ✓ Soporte para la sujeción de la caña de lavado con giro mecánico, y maniobra de subida/bajada a través de un cilindro neumático.
- ✓ Con posibilidad de sistema para la reutilización de aguas residuales..

❖ OPCIONALES:

- Sistema **EKIGREEN** para reutilización de aguas residuales mediante circuito de tamices, decantación y filtros. Con resistencias para calentar el agua.
- Bomba de presión preparada para soportar agua caliente.

SEMIAUTOMATICO DE 1 MODULO



➤ Plataforma móvil para el apoyo del recipiente con una inclinación que facilita la evacuación de las aguas residuales.

▪ OPCIONALES:

- Dosificadores eléctricos para añadir detergentes, desinfectantes u otras aplicaciones.
- Reutilización de agua residuales.

Dimensiones*(L x a x an)	1800x3232x1432
Peso en vacío	250 Kgs
Tensión trifásica	380 v
Tiempo mínimo lavado	90"
Temp. de agua max.	90°C
Caudal máx. de agua	15 – 21 l/min
Material	Acero Inox AISI 304
Presión de impacto	Depende del equipo de presión

AUTOMATICO 3 MODULOS

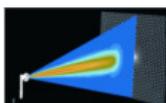


✓ Plataforma fija para el apoyo del recipiente con una inclinación que facilita la evacuación de las aguas residuales.

▪ OPCIONALES:

- Dosificadores eléctricos para añadir detergentes, desinfectantes u otras aplicaciones.
- Reutilización de agua residuales.

Dimensiones*(L x a x an)	1800x3232x1432
Peso en vacío	250 Kg
Tensión trifásica	380 v
Tiempo mínimo lavado	90"
Temp. de agua max.	85°C
Caudal máx. de agua	21 l./min. por estación
Material	Acero Inox AISI 304
Presión de impacto	100 bar



LAVACAJAS



✓ Las lavadoras de cajas **EKINSA** son túneles de lavado y/o aclarados que están construidas íntegramente en acero inoxidable, lavando las cajas por dentro y por fuera.

En ambos equipos se introducen las cajas de forma manual y el operario según mete las cajas va empujando para su salida exterior. En ambos modelos las aguas se reutilizan y filtran, ahorrando considerablemente los consumos y los vertidos .

✓ Ambos modelos están compuestos de:

- Guías de entrada y salida de cajas.
- Túnel de lavado integral.
- Inyectores para el lavado interior y exterior de las cajas.
- Regulación de las cajas en anchura y altura.
- Filtros de rejilla desmontables.
- Deposito de agua.
- Válvula de vaciado total.
- Bomba sumergible en acero inox. de 1,5CV.
- 4 Ruedas. 2 de ellas orientables con freno.

✓ Opcionales:

- a) modelo **ECONOMY**: con deposito de plástico .
- b) modelo **MOTORIZADO**: este equipo dispone de arrastre de caja por cadena motorizada con armario eléctrico con regulación de velocidad.
- c) modelo **INOX** con tracción mecánica, rampa de acumulación y caída.

EQUIPO CIP



2 opciones de introducción del cabezal en el deposito:

✓ Equipo **CLEAN IN PLACE** (limpieza insitu) industrial especial para el lavado con agua a presión el interior de tanques, depósitos y cisternas.

✓ **Equipo cómodo y versátil**, acompañado de un cabezal de lavado (*modelo según necesidades del cliente*)

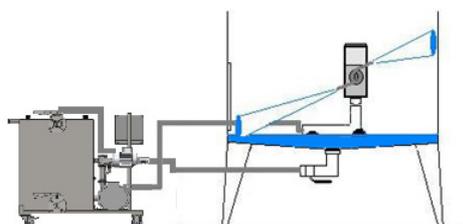
✓ La capacidad del depósito del equipo es de 1000 litros e incorpora una bomba centrífuga SH-35 F- 9 Kw de 80 kg. de peso, que suministra un caudal de 800 l/min a unos 6 kg/cm².

✓ El sistema lleva incorporado un manómetro de presión a la salida de la bomba y un sensor de nivel para la protección de trabajo de la misma.

✓ **Incluye un sistema** de circuito cerrado **para reutilización de las aguas residuales** (filtración por decantación en depósito auxiliar), el agua pasa por unos filtros de bolsas de nylon que impiden el paso de impurezas mayores de 0.2 mm.

✓ Su diseño asegura una **larga vida útil** y está totalmente construido en acero inoxidable, sencillo mantenimiento y de fácil limpieza.

✓ Posibilidad de incorporar una bomba de absorción para facilitar la recirculación de las aguas cuando trabajamos con depósitos situados a niveles por debajo del equipo.



Potencia	12 CV
Dimensiones*(L x a x an)	1262x990x880
Peso en vacío	244 kg
Tensión trifásica	380 V
Material	Acero Inox Aisi 304
Temporizado:	0 - 60'
Temp. de agua max. (°C)	60°C
Presión de impacto	6 Kg/cm ²
Caudal máx. de agua (l/m)	800 lts.
Capacidad del deposito (l)	800 lts.

LAVACOCIOS



Dimensiones (L x a x an)
1885x2418x1990 mm.

Dimensiones con rampa (L x a x an)
3462x2418x1990 mm.

(Dimensiones de la plataforma para la bomba de presión no incluidas)

Potencia:	2 CV
Tensión trifásica:	220/380 V
Material:	Acero Inox AISI 304
Tiempo lavado:	A determinar
Temp. de agua max.:	60°C
Presión de impacto:	60/80 bar
Caudal de agua:	80 l./min.

✓ Equipo destinado al **lavado interior y exterior de recipientes empleados en la elaboración de mezclas para pinturas y barnices, esmaltes, tintes y otros** con agua a alta y baja presión respectivamente, y con una temperatura máxima que se recomienda no debe superar los 60 °C.

✓ Incorpora el sistema multidireccional de lavado con unas boquillas especiales para el lavado interior y un cuadro eléctrico con temporizador.

✓ Posibilidad de incorporar dosificadores eléctricos para tratamiento con detergentes, disolventes u otros productos compatibles con el equipo.

✓ Dependiendo de los tiempos de lavado y escurrido, la máquina **puede lavar hasta 30 recipientes por hora**.

✓ Posibilidad de conectarlo a un equipo de circuito cerrado para filtración y reutilización de las aguas empleadas.

✓ Su diseño asegura una **larga vida útil** y está totalmente construido en acero inoxidable, sencillo mantenimiento y de fácil limpieza.

EQUIPO CIP



✓ Destinado al **lavado de estructuras con productos cárnicos**, como rastras de embutidos.

✓ Esta compuesta de una cabina de lavado con una estructura de boquillas, la cual baja y sube mientras lava. Un armario eléctrico y una caja exterior de maniobra eléctrica. Gracias a su pantalla táctil tiene un fácil manejo tanto de forma automática como manual gracias a su programación.

✓ Consta de un depósito de agua y una bomba de presión.

Potencia:	20 CV
Tensión trifásica:	220/380 V
Material:	Inox AISI 304
Tiempo lavado:	A determinar
Temp. de agua max.:	60°C
Presión de impacto:	20 bar
Caudal de agua:	250 l./min.

LAVABIN'S



Potencia	21 HP
Dimensiones*(L x a x an)	1215x320x185
Tensión trifásica	380V – 50HZ
Material	Acero Inox AISI 304
Consumo	36 A
Temp. de agua max.	80°C
Presión	80 bar
Caudal de agua	80 l./ min.

- ✓ Sistema que permite el lavado tanto interior como exterior del bins dentro de una cabina totalmente cerrada. Dependiendo de los tiempos de lavado y escurrido, la máquina **puede lavar hasta 60 bins/hora**.
- ✓ Para el lavado exterior dispone de una bomba de caudal mientras que para el lavado interior se emplea una bomba de alta presión.
- ✓ Permite el ajuste de los tiempos de ciclo del lavado interior, lavado exterior y del escurrido.
- ✓ Opcional: secado de bins con aire a presión.
- ✓ Equipado con un circuito cerrado con filtración por decantación para reutilización y uso responsable del agua empleada. **Consumo aproximado de 2 litros de agua por cada bin lavado.**
- ✓ Contador de unidades lavadas.
- ✓ Posibilidad de utilización tanto en modo automático como manual, y de incorporar sistema de apilado y desapilado de bins. También sistemas Rfid para TRAZABILIDAD.
- ✓ Incluye vallado de cerramiento para seguridad y control de acceso personal a la zona de carga y descarga con señalización luminosa.

LAVAGRG'S - IBC'S



Detalle lavado exterior

Detalle secado interior



- ✓ **Sistema automático de lavado, recuperación y tratamiento de depósitos GRG IBC** con módulos multifunción de recirculación y filtrado de aguas residuales para ahorro de consumo de agua y vertidos.
- ✓ Equipo personalizado y adaptado a las necesidades de tiempo, tratamiento de residuo y tipo de contenedor para cada cliente en particular.
- ✓ Carga y descarga con o sin desapilador y apilador de contenedores.
- MÓDULOS DE TRATAMIENTO DISPONIBLES:**
 - Aspiración semiautomática de residuo interior.
 - Vaporizado interior tratante para facilitar limpieza del contenedor.
 - Lavado interior de agua fría y/o caliente con agua a baja y/o alta presión.
 - Lavado interior con sosa u otro producto tratante.
 - Lavado exterior manual o automático.
 - Secado interior y exterior.
 - Control de estanqueidad de la bolsa o burbuja plástica para evitar fugas y pérdidas.
 - Termosellado automático de la válvula de salida con aplicación de tapa metálica.
 - Línea auxiliar de destrucción de contenedores defectuosos con separación de partes reciclables.
- ✓ **Instalación construida totalmente en acero inoxidable** dotada de modernas medidas de seguridad.
- ✓ Equipos auxiliares de agua a presión neumático y eléctrico bombas y generadores de vapor .
- ✓ Servicio técnico y repuestos disponibles y prestados por **EKINSA**.