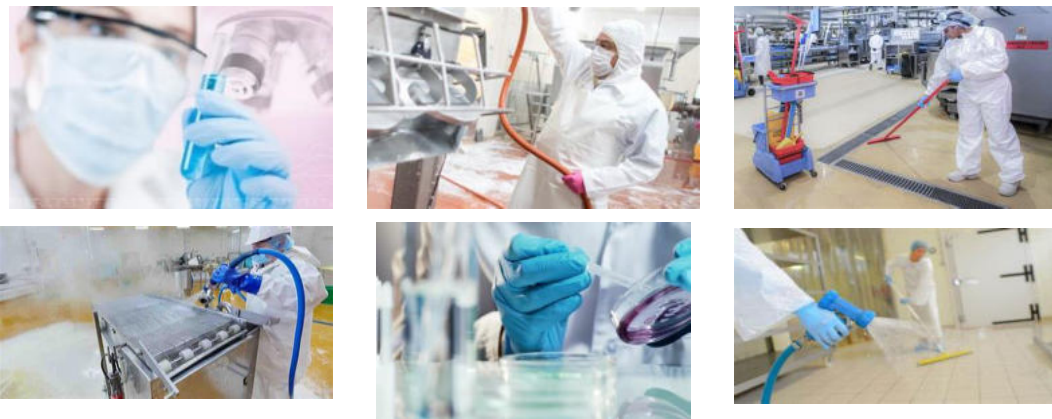




GAMA DE MÁQUINAS

LAVADO - DESINFECCIÓN
BAJA Y ALTA PRESIÓN

CATÁLOGO GENERAL



EMPRESA FRANCESA

Diseño – Fabricación – Instalación – Mantenimiento de máquinas de lavado

Desde hace más de 50 años, MONTANIER acompaña a las industrias FARMACÉUTICA, COSMÉTICA Y ALIMENTARIA en el control de sus procesos de lavado, desinfección e higiene de los equipos de producción. Nuestras máquinas cumplen con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y son eficientes en agua.

Estamos presentes en **FRANCIA** y a nivel **INTERNACIONAL**



cGMP, USP clase VI, FDA
21 CFR Part 11,
Trazabilidad, ...

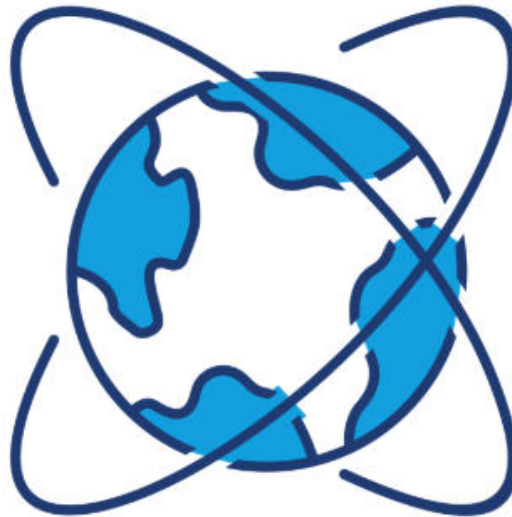


MONTANIER también opera en el extranjero a través de su red de socios profesionales.

Contáctenos para más información.

info@montanier.com

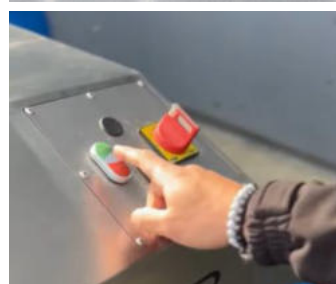
+33 (0)2 41 67 11 11



LAVABIDONES 1 ESTACIÓN INTERIOR

Lavado interior a alta presión por cabezal rotativo
Tipo: bidones y baldes de 30L a 220L

EFICACIA
DE LAVADO
A ALTA
PRESIÓN



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de bidones de 30L a 220L mediante un cabezal rotativo de alta presión que impacta a 360° las superficies de cada bidón.
Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora (excepto modelo LF-E).
Compacto, fácil de usar, rápido y con un consumo de agua muy bajo.
Instalación PLUG & PLAY, incluso en espacios pequeños.



Bastidor y cámara de lavado en acero inoxidable 304L (cámara 316L para el modelo LF-A). Diseño inclinado para asegurar un drenaje por gravedad eficaz durante los lavados.



Ergonomía: rodillos ergonómicos para facilitar la entrada y la salida de los bidones de gran diámetro.
Soporte para el posicionamiento y la sujeción de los bidones pequeños (30L a 60L).



Tuberías y cabezal de lavado 100% acero inoxidable 304L (316L para el modelo LF-A)
Componentes 100% acero inoxidable (excepto modelo LF-E: latón + acero inoxidable)
Temperatura máxima de uso con agua caliente de red 55°C-65°C



Inyección de producto por bomba dosificadora (excepto modelo LF-E).
Elección de ciclo: corto / largo



- Opciones: bomba dosificadora para la inyección de un producto adicional, kit de instalación de la máquina (5m de cable eléctrico con enchufe normalizado + 1 a 2 mangueras de 2m para enroscar 3/4" para la alimentación de agua), pistola exterior de baja presión, testigo de bidón de detergente vacío, cubeta de retención de acero inoxidable para el bidón de detergente, ruedas para el desplazamiento.
- Modelo LF-P: uso de agua purificada (gestión automática de la demanda de extracción), uso de desinfectante con tiempo de contacto programable, purga del circuito de agua purificada con aire comprimido filtrado.
- Modelos S+, A+, P+: para grandes cadencias de lavado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LF-E (sin opciones)	LF-S (sin opciones)	LF-A (sin opciones)
Bidones	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L
Entrada de agua	1	2	2
Bomba dosificadora para detergente	Sin	1	1
Cámara y tuberías	Latón / acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L
Energía	230V - 50Hz -1,5 kW	400V+N+T – 3 kW	400V+N+T – 3 kW
Dim. (L x An x Al)	1400x 750 x 1500mm	1400x 750 x 1500mm	1400x 750 x 1500mm
Flujo	13 L/min	15 L/min	15 L/mn
Presión	60 bar	80 bar	80 Bar
Peso	250 Kg	250 Kg	250 Kg

LAVABIDONES 1 ESTACIÓN INTERIOR EXTERIOR

Lavado interior a alta presión por cabezal rotativo y exterior por barras de lavado.

Tipo: bidones de 30L a 220L



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de bidones de 30L a 220L mediante un cabezal rotativo de alta presión que impacta a 360° las superficies interiores de cada bidón, seguido del lavado exterior de los bidones mediante barras de lavado de alta presión.
Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora.
Compacto, fácil de usar, rápido y con un consumo de agua muy bajo.
Instalación PLUG & PLAY, incluso en espacios pequeños.



Bastidor y cámara de lavado en acero inoxidable 304L (316L para el modelo LF-IE-A).
Diseño inclinado para asegurar un drenaje por gravedad eficaz durante los lavados.



Ergonomía: rodillos ergonómicos para facilitar la entrada y la salida de los bidones de gran diámetro.
Soporte suministrado para el posicionamiento y la sujeción de los bidones pequeños (30L a 60L).



Tuberías y cabezal de lavado 100% acero inoxidable 304L (316L para el modelo LF-IE-A)
Componentes 100% acero inoxidable 304L (316L para el modelo LF-IE-A)
Temperatura máxima de uso con agua caliente de red 55°C



Inyección de producto por bomba dosificadora (excepto modelo LF-E).
Elección de ciclo: corto / largo
Modelos S+ y A+: lavado simultáneo del interior y el exterior



Opciones: bomba dosificadora para la inyección de un producto adicional, soporte para el lavado de tapas, kit de instalación de la máquina (5m de cable eléctrico con enchufe normalizado + 1 a 2 mangueras de 2m para enroscar 3/4" para la alimentación de agua), pistola exterior de baja presión. Modelos P y P+: compatibilidad con agua purificada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LF-IE-S (sin opciones)	LF-IE-A (sin opciones)	LF-IE-S+ (sin opciones)	LF-IE-A+ (sin opciones)
Bidones	Bidones estándar 30L a 220L	Bidones estándar 30L a 220L	Bidones estándar 30L a 220L	Bidones estándar 30L a 220L
Entrada de agua	2	2	2	2
Bomba dosificadora para detergente	1	1	1	1
Entrada de agua	2	2	2	2
Energía	230V - 50Hz -1,5 kW	400V+N+T - 3 kW	400V+N+T - 5,5kW	400V+N+T - 5,5 kW
Dim. (L x An x Al)	1480x1000x1500 mm	1480x1000x1500 mm	1580 x 1110 x 1700 mm	1580 x 1110 x 1700 mm
Flujo	13 L/min	15 L/min	30 L/mn	30L/mn
Presión	60 bar	80 bar	80 Bar	80 bar
Peso	250 Kg	250 Kg	250 Kg	250 Kg

LAVABIDONES DE BOCA ESTRECHA

Lavado interior de bidones de boca estrecha por cabezal rotativo de alta presión.

Tipo: bidones de boca estrecha de 60L a 220L



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de bidones de boca estrecha de 60L a 220L mediante un cabezal rotativo de alta presión que impacta a 360° las superficies interiores de cada bidón.
Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora (excepto modelo LF-B.E)
Compacto, fácil de usar, rápido y con un consumo de agua muy bajo.
Instalación PLUG & PLAY, incluso en espacios pequeños.
Adaptado a bidones de boca estrecha con una entrada de diámetro mínimo de 53 mm



Lavado a alta presión con inyección de su producto detergente.



Botones selectores:

- Ciclo corto / ciclo largo
- Agua caliente / agua fría (para el modelo LF-B-S)
- Con / sin detergente (para el modelo LF-B-S)

Sensor de detección de bidón

Sujeción del bidón en posición mediante brazo extraíble

Desarrollo del ciclo automático sin intervención del operador



Cámara y tuberías: 100% acero inoxidable 304L

Temperatura máxima de uso con agua caliente de red: 55°C



Inyección de producto detergente por bomba dosificadora (dosificación parametrizable).
Tiempo de contacto integrado.



Opciones: bomba dosificadora para la inyección de un producto adicional, kit de instalación de la máquina (5m de cable eléctrico con enchufe normalizado + 1 a 2 mangueras de 2m para enroscar 3/4" para la alimentación de agua), pistola exterior de baja presión. Modelo P: compatibilidad con agua purificada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LF-B.E (sin opciones)	LF-B.S (sin opciones)	LF-B.A (sin opciones)
Bidones	Bidones estándar 60L a 220L	Bidones estándar 60L a 220L	Bidones estándar 60L a 220L
Entrada de agua	1	2	2
Bomba dosificadora para detergente	X	1	1
Flujo	15 L/min	15 L/min	15L/mn
Presión	80 bar	80 bar	80 bar
Cabezal de lavado	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L
Componentes	Latón / acero inoxidable	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L
Energía	220 V	400V+N+T – 4 kW	400V+N+T – 4 kW
Espacio a prever	3 m x 3 m	3 m x 3 m	3 m x 3 m
Peso PTV	350 Kg	350 Kg	350 Kg

CABINA DE LAVADO DE BIDONES 1 ESTACIÓN

Lavado interior a alta presión de bidones de 30L a 220L

Programación – Trazabilidad –

Con opción de aclarado exterior bajo demanda

Posibilidad de sanitización por vapor



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de bidones de 30L a 220L mediante un cabezal rotativo de alta presión que impacta a 360° las superficies interiores de cada bidón. Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora.
Control por pantalla táctil (excepto modelo LFC-E).
Puede guardar hasta 10 recetas de lavado.
Trazabilidad por registro digital.
Conexión a la red de agua caliente del cliente a 55°C



Cámara de lavado en acero inoxidable 304L, accesible por una puerta ciega. La cabina dispone de un fondo inclinado para asegurar un drenaje por gravedad y evitar las retenciones de agua.
Temperatura máxima de uso con agua caliente de red 55°C.



Zona técnica dedicada y de fácil acceso para el mantenimiento.



Tuberías y componentes en contacto con el agua en acero inoxidable, respetando las pendientes para garantizar un drenaje por gravedad.
Sin zonas de retención de agua.



Opciones: aclarado exterior por brazo rotativo superior, puerta de cristal, 2ª bomba dosificadora para inyección de producto, impresión del ticket de trazabilidad, lector de código de barras, sanitización por vapor, soplado de gran caudal, pistola exterior de baja presión (2 m de manguera + Te + pistola). Modelo P: compatibilidad con agua purificada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	LFC.E (sin opciones)	LFC.S (sin opciones)	LFC.A Acero inoxidable 316L (sin opciones)
Bidones	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L
Lavado / Desinfección	Hasta 55°C	Hasta 55°C	Hasta 55°C
Bomba para detergente	1	1	1
Interfaz hombre máquina	Botón selector	HMI	HMI
Energía	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW
Dim. (L x l x h)	2300x1100x2050 mm	2300x1100x2050 mm	2300x1100x2050 mm
Flujo	13 L/min	15 L/min	15 L/min
Presión	60 bar	100 bar	100 bar
Peso PTV	850 Kg	850 Kg	850 Kg

CABINA DE LAVADO DE BIDONES 2 ESTACIONES

Lavado interior y exterior a alta presión de bidones de 30L a 220L
Programación – Trazabilidad – Posibilidad de sanitización por vapor



PUNTOS CLAVE



Lavado interior y exterior de 2 bidones de 30L a 220L.
Lavado interior: fuerte impacto a alta presión, a 360°, sobre toda la superficie interior, mediante la colocación automática del cabezal de lavado en el centro del bidón.
Lavado exterior: mediante barras de lavado fijas de alta presión y rotación de los bidones sobre platos giratorios
Las versiones S+ y A+ permiten lavar simultáneamente el interior Y el exterior, ideal para grandes cadencias
Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora.
Control por pantalla táctil
Número de programas de lavado parametrizable por usted: ilimitado
Supervisión automatizada de la ejecución de los lavados conforme a los programas guardados
Trazabilidad por registro digital.



Cámara de lavado en acero inoxidable, accesible por puertas ciegas. Conexión a la red de agua caliente del cliente a 55°C
Temperatura máxima de uso con agua caliente de red 55°C.



Zona técnica dedicada y de fácil acceso para el mantenimiento.



Tuberías y componentes en contacto con el agua en acero inoxidable, respetando las pendientes para garantizar un drenaje por gravedad.
Sin zonas de retención de agua.



Opciones: puerta de cristal, 2ª bomba dosificadora para inyección de producto, impresión del ticket de trazabilidad, lector de código de barras, sanitización por vapor, soplado de gran caudal, pistola exterior de baja presión (2 m de manguera + Te + pistola). Modelos P y P+: compatibilidad con agua purificada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	LFCIE.E (sin opciones)	LFCIE.S 23 (sin opciones)	LFCIE.A 23 Acero inoxidable 316L (sin opciones)	LFCIE.S+ 38 (sin opciones)	LFC.IEA+ 38 Acero inoxidable 316L (sin opciones)
Bidones	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L	Bidones estándar de 30L a 220L
Lavado / Desinfección	Hasta 55°C	Hasta 55°C	Hasta 55°C	Hasta 55°C	Hasta 55°C
Bomba para detergente	1	1	1	1	1
Interfaz hombre / máquina	Botón selector	HMI	HMI	HMI	HMI
Energía	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 5,5kW	400V+N+T – 7,5kW	400V+N+T – 7,5kW
Dim. (L x l x h)	2300x1100x2300 mm	2300x1100x2300 mm	2300x1100x2300 mm	2300x1100x2300 mm	2300x1100x2300 mm
Flujo	23 L/ mn	23L/mn	23 L/min	38L/mn	38 L/min
Presión	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Peso	1 200 kg	1 200 kg	1 200 Kg	1200 kg	1 200 Kg

MÁQUINA PARA LAVAR UTENSILIOS

Lavado de material pequeño, recipientes de pesaje, equipos de producción y de envasado (baldes, botes, abrazaderas clamp, juntas, bidones, tolvas, embudos de carga, etc.).

Desinfección, Secado



PUNTOS CLAVE

	Colocados en una cesta, los materiales se lavan mediante brazos giratorios situados por encima y por debajo. El lavado se realiza por circulación de baja presión y gran caudal. Inyección automática de su producto detergente/desinfectante. Ajuste de las temperaturas de lavado y aclarado.
	Cámara de lavado en acero inoxidable 304L Cesta sobre guías
	Temperatura de lavado hasta 65°C y aclarado hasta 85°C (calentamiento y mantenimiento de la temperatura del agua)
	Tuberías principalmente en acero inoxidable.
	Opciones comunes: 2ª bomba dosificadora para inyección de producto, bomba dosificadora para producto antiespuma, pistola exterior, cestas a medida bajo demanda Opciones 1300+: impresión del ticket de trazabilidad, lector de código de barras, vapor, soplado de gran caudal, lavado de mangueras

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	MLU 500	MLU 650	MLU 830	MLU 1300	MLU 1300+
Dimensión de la cesta y altura útil	500x500mm H : 678 mm	650x640mm H : 678 mm	830x910mm H : 855 mm	1330x910mm H : 855 mm	1330x910mm H : 855 mm
Tipo de puerta	Basculante	Basculante	Guillotina	Basculante	Basculante
Dimensión de la máquina	690x780x1823mm Altura con puerta abierta: 2100 mm	840x923x1823mm Altura con puerta abierta: 2100 mm	1060x1166x2062 mm Altura con puerta abierta: 2900 mm	1560x1167x2065 mm Altura con puerta abierta: 2300 mm	2000x1167x2065 mm Altura con puerta abierta: 2300 mm
Número de entradas de agua	1	1	1	1	1
Bomba dosificadora para detergente	1	1	1	1	1
Interfaz hombre-máquina	Botón selector 2 o 4 o 6 min	Botón selector 2 o 4 o 6 min	Botón selector 2 o 4 o 6 min	Botón selector 2 o 4 o 6 min	Mediante pantalla táctil HMI con recetario programable y trazabilidad
Temperatura del agua	Lavado hasta 65°C Aclarado hasta 85°C				
Presión de lavado	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

MÁQUINA PARA LAVAR UTENSILIOS

Lavado de material pequeño, recipientes de pesaje, equipos de producción y de envasado (baldes, botes, abrazaderas clamp, juntas, bidones, tolvas, embudos de carga, etc.).

Desinfección, Sanitización por vapor, Secado
Compatible con agua purificada



PUNTOS CLAVE



La MLU permite lavar sus diferentes utensilios. La gama Ultra-Mega es la más eficaz del mercado con sus 4 bar. Colocados en una cesta, los materiales se lavan mediante brazos giratorios situados por encima y por debajo. El lavado se realiza por circulación de baja presión y gran caudal con una cuba de 110L. Inyección automática de su producto detergente/desinfectante. Configuración de sus ciclos de lavado.



Cámara de lavado en acero inoxidable, accesible por una puerta batiente.



Cámara técnica dedicada de fácil acceso para el mantenimiento.



Tuberías y cámara en acero inoxidable. Respeto de las pendientes para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: inyección de producto adicional, cesta de lavado a medida, carro de transferencia para cesta, sanitización por vapor, secado, trazabilidad de los ciclos posible mediante guardado e impresión de tickets, cesta para bolas, intercambiador tubular, extractor de aire

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Ultra Essentiel	Ultra Equilibre	Ultra Sérénité acero inoxidable 316L	Mega Essentiel	Mega Equilibre	Mega Sérénité Acero inoxidable 316L
Dimensión de la cesta	830x910mm	830x910mm	830x910mm	1250x800mm	1250x800mm	1250x800mm
Dimensión de la máquina	1500x1200x 2000mm	1500x1200x 2000mm	1500x1200x 2000mm	2000x1200x 2284mm	2000x1200x 2284mm	2000x1200x 2284mm
Interfaz hombre-máquina	Botón selector	Pantalla táctil con recetario	Pantalla táctil con recetario	Botón selector	Pantalla táctil con recetario	Pantalla táctil con recetario
Temperatura del agua	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C
Energía	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar

MÁQUINA PARA LAVAR UTENSILIOS Y MANGUERAS

Lavado, desinfección, secado de mangueras, baldes, botes, abrazaderas clamp, juntas, bidones, etc.
Programación - Trazabilidad



POLIVALENTE

PUNTOS CLAVE



La MLU-F permite lavar sus diferentes utensilios y lavar mangueras en la misma cabina.
Los utensilios se lavan en una cesta mediante brazos giratorios situados por encima y por debajo. La manguera se lava interiormente gracias a una bomba dedicada. Es posible realizar un lavado exterior al mismo tiempo que los utensilios.
Posibilidad de lavar hasta 2,5 m de mangueras (diámetro interior entre Ø25 mm y Ø60 mm).



Cámara de lavado en acero inoxidable, accesible por una puerta ciega.



Cámara técnica dedicada de fácil acceso para el mantenimiento.



Tuberías y cámara en acero inoxidable.
Respeto de las pendientes para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: 2ª bomba dosificadora para inyección de producto, bomba dosificadora para producto antiespuma, impresión del ticket de trazabilidad, lector de código de barras, sanitización por vapor, soplado de gran caudal, pistola exterior de baja presión (2 m de manguera + Te + pistola), cesta de lavado a medida, cesta para bolas, extractor de aire

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	BASIC LINE 1300 + MLU-F (sin opciones)	ESSENTIEL MEGA MLU-F (sin opciones)	EQUILIBRE MEGA MLU-F (sin opciones)	SERENITE MEGA MLU-F (sin opciones)
Dimensiones de la cesta	1330 x 910 mm	1250 x 800 mm	1250 x 800 mm	1250 x 800 mm
Dimensiones de la máquina (L x l x h)	2060 x 1167 x 2065 mm	2000 x 1200 x 2284 mm	2000 x 1200 x 2284 mm	2000 x 1200 x 2284 mm
Interfaz hombre-máquina	Mediante pantalla táctil HMI con recetario programable	Por botones selectores	Mediante pantalla táctil HMI con recetario programable	Mediante pantalla táctil HMI con recetario programable
Temperatura del agua	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C	Puede subir hasta 85°C
Presión	2 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Energía	400V+N+T – 26A – 22 kW	400V+N+T – 63A – 30 kW	400V+N+T – 63A – 30 kW	400V+N+T – 63A – 30 kW
Flujo	60 m3/h	60 m3/h	60 m3/h	60 m3/h
Peso PTV	750 Kg	750 Kg	750 Kg	750 Kg

TETRA CLF

CABINA DE LAVADO PARA MANGUERAS

Lavado de sus mangueras, hasta 9 metros de manguera por ciclo de lavado

Programación – Trazabilidad

Posibilidad de desinfección / sanitización por vapor

Programable
con recetario



Lavado
automático



PUNTOS CLAVE



Máquina adaptada para el lavado interior de mangueras con diámetro interior de Ø25 mm a Ø60 mm.
Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora.
3 estaciones de lavado que permiten lavar hasta 9 metros.
Eficacia de lavado que impacta todas las superficies interiores de las mangueras.
Control por pantalla táctil.



Puede guardar hasta 10 recetas de lavado y configurar cada estación con una receta diferente.
Trazabilidad por registro digital.
Conexión a la red de agua caliente del cliente a 55°C.



Cámara de lavado en acero inoxidable, accesible por una doble puerta.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas en acero inoxidable, respetando las pendientes para garantizar un drenaje por gravedad.
Sin zonas de retención de agua.



Interfaz hombre-máquina gestionada por pantalla táctil.
Trazabilidad por guardado digital.



Opciones: 2ª bomba dosificadora para inyección de producto, impresión del ticket de trazabilidad, lector de código de barras, adaptadores de diámetro de mangueras, secado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	CLF -1	CLF 3
Interfaz hombre-máquina	HMI	HMI
Número de estaciones de lavado	1	3
Mangueras	Ø25 a 60, longitudes 1,5m a 3,5m	Ø25 a 60, longitudes 1,5m a 3,5m
Bomba para detergente	1	1
Agua caliente	55 °C a 85°C	55 °C a 85°C
Energía	400V+N+T - 30A – 16,5 kW	400V+N+T - 30A – 16,5 kW
Dim. (L x An x Al)	2350 x 1150 x 2300 mm	2350 x 1150 x 2300 mm
Flujo de lavado	40 m3/h	40 m3/h
Peso PTV	1200 Kg	1200 Kg

MURA FLEX

LIMPIEZA DE FLEXOS A ALTA PRESIÓN CON SONDA DE LIMPIEZA

Lavado interior de mangueras, todos los diámetros y longitudes



PUNTOS CLAVE



La Mura Flex lava el interior de las mangueras a alta presión mediante una sonda de limpieza.
Calidad de lavado óptima que impacta toda la superficie interior de la manguera.
Posibilidad de encadenar varias mangueras del mismo diámetro unas tras otras para optimizar sus tiempos de lavado.
Inyección de producto por bomba dosificadora.
Entregado con un enrollador de 10 m provisto de una sonda de limpieza, y un soporte para mangueras.



Chasis mecanosoldado en acero inoxidable 304L.
Bomba de alta presión, by-pass y válvula de seguridad.
Mantenimiento de fácil acceso a la altura de una persona.



Interfaz hombre-máquina: caja con botones de mando.



Opciones: segunda entrada de agua, inyección de producto adicional, acero inoxidable 316L, cubeta de retención de acero inoxidable para el bidón de detergente, caja de mando remota.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	MURA FLEX 15 L (sin opciones)	MURA FLEX 23 L (sin opciones)
Unidades de agua	1	
Agua caliente de red	55°C máx.	
Aditivo	1	
Energía	400V+N+T – 5,5 kW	400V+N+T – 7 kW
Dim. (L x An x Al)	1000 x 700 x 1500 mm	
Flujo	15 L/min	23 L/min
Presión	50 bar	80 bar
Peso PTV	250 Kg	

LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN MULTIFUNCIÓN

Lavado de CUBAS, IBC, PALÉS, CONTENEDORES,
TRANSPORTADORES, CUBAS EURO, etc.



PUNTOS CLAVE



Estación de lavado fija y polivalente para lavar sus equipos de producción.
Alto rendimiento, 100% acero inoxidable.
Muy polivalente, puede lavar cubas, IBC, palés, contenedores, cubas Euro, etc.
Compacta, práctica para espacios pequeños, también puede instalarse en una sala contigua a la zona de lavado.
Inyección de producto por bomba dosificadora.
La Mura Linnox se combina con distintos equipos de lavado: lanza, cabezal de lavado, etc.



Chasis mecanosoldado en acero inoxidable 304L.
Bomba de alta presión, by-pass y válvula de seguridad.
Mantenimiento de fácil acceso a la altura de una persona.
Estante en la parte baja.



Interfaz hombre-máquina: mediante caja, botones y selector



Multifunción: la Mura Linnox se combina con distintos equipos de lavado:

Opciones: LANZA – FUNDA PORTALANZA – ENROLLADOR
Opciones: CABEZAL DE LAVADO – EQUILIBRADOR – PESCANTE

Opciones adicionales: segunda entrada de agua, inyección de producto adicional, acero inoxidable 316L, cubeta de retención de acero inoxidable para el bidón de detergente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	MURA LINOX 15 L (sin opciones)	MURA LINOX 23 L (sin opciones)
Unidades de agua	1	
Agua caliente	55°C máx.	
Aditivo	1	
Energía	400V+N+T – 5,5 kW	400V+N+T – 7 kW
Dim. (L x An x Al)	1000 x 700 x 1500 mm	
Flujo	15 L/min	23 L/min
Presión	120 bar	
Peso PTV	250 Kg	

MURA GLAC

LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN CON CABEZAL ROTATIVO

Lavado de CUBAS, IBC
Programación – Trazabilidad – Desinfección



PUNTOS CLAVE



Estación de lavado fija para lavar sus equipos de producción.
Control por pantalla táctil.
Puede guardar hasta 20 recetas de lavado.
Trazabilidad por registro digital.
Lavado a alta presión, alto rendimiento.
Inyección automática del producto de lavado por bomba dosificadora. Conexión a la red del cliente de agua fría o caliente a 55°C.



Lavado interior repetible mediante un cabezal de acero inoxidable de alta presión, rotativo sobre 2 ejes a 360°, que garantiza eficacia en todos los puntos.
Detección del cabezal al inicio del ciclo y durante el lavado.
Cabezal de lavado entregado con un equilibrador de carga en una caja de acero inoxidable.



Bastidor mecanosoldado totalmente carenado en acero inoxidable 304L.
Mantenimiento de fácil acceso.



Bomba volumétrica de alta presión, by-pass y válvula de seguridad en acero inoxidable.



Interfaz hombre-máquina gestionada por pantalla táctil.
Trazabilidad con registro digital.



Opciones: segunda entrada de agua, 2ª bomba dosificadora, bomba antiespuma, lanza para el lavado exterior, impresión del ticket de trazabilidad, pescante de lavado de acero inoxidable, polipasto eléctrico, acero inoxidable 316L, cubeta de retención de acero inoxidable para el bidón de detergente.

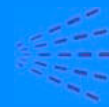
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	MURA GLAC 15 L (sin opciones)	MURA GLAC 23 L (sin opciones)
Unidades de agua	1	
Agua caliente de red	55°C máx.	
Bomba dosificadora para detergente	1	
Energía	400V+N+T – 5,5 kW	400V+N+T – 7 kW
Dim. (L x An x Al)	1280 x 840 x 1900mm	
Flujo	15 L/min	23 L/min
Presión	120 bar	
Peso PTV	600 Kg	

CENTRAL DE DISTRIBUCIÓN PARA VARIAS ESTACIONES DE LAVADO



PUNTOS CLAVE



La central de distribución le permite mezclar su producto detergente con el agua y distribuir esta agua de lavado hacia varias estaciones de lavado.
Conjunto robusto que puede asegurar un funcionamiento continuo.
El equipo es de fácil manipulación.
Mando por botón selector.
Cuba de 1000 L y bomba dosificadora: incluidos



Bastidor y cámara de lavado en acero inoxidable 304L.
Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable, respetando las pendientes para garantizar un drenaje por gravedad.
Cuba y bomba dosificadora para detergente de plástico.



Opciones: tuberías, caja distribuidora y adaptación de caudal/presión según el número de estaciones de lavado a alimentar, cubeta de retención de 1000 L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	MURA DISTRI
Presión	6 Bar
Flujo	2m3/h
Energía	400V Tri+N+T – 120 kW
Dim. (L x l x h)	6646x2170x1980mm

MURA CMF

CENTRAL ESPUMANTE FIJA LAVADO, DESINFECCIÓN Y ACLARADO

Lavado a media presión - estación fija de acero inoxidable



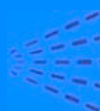
PUNTOS CLAVE



Equipo práctico y ergonómico, por su robustez y sencillez de uso.
Sistema para lavar y desinfectar con proyección de espuma sobre todas sus superficies.



Chasis mecanosoldado y tuberías en acero inoxidable 304L.
Instalación posible tanto en interior como en exterior.
La CMF funciona por conexión a su red de agua fría o caliente.
Prever una entrada de aire comprimido (mín. 6 bar)



La central se entrega con un enrollador semiautomático provisto de una manguera, una lanza de espuma y una lanza de aclarado.
Espacio para 2 bidones de producto en el soporte inferior.



Opciones: enrollador de 20 m, enrollador de 30 m, 2ª entrada de agua, bomba dosificadora para detergente/desinfectante con su lanza, cubeta de retención.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	CMF Essentiel	CMF Equilibre	CMF Sérénité
Flujo	20L/mn	20L/mn	20L/mn
Presión	3-5 bar de la red	10 Bar *	10 Bar *
Bomba de agua	Centrífuga	Centrífuga	Centrífuga
Bomba dosificadora para detergente	Sistema Venturi	Sistema Venturi	Sí
Enrollador	Semiautomático Acero pintado	Semiautomático Acero pintado	Semiautomático Acero inoxidable
Manguera	10 m	10 m	20 m
Tobera de espuma Tobera de agua	Sí	Sí	Sí
Energía	220V 50Hz – 2,2 kW	220V 50Hz – 2,2 kW	220V 50Hz – 2,2 kW
Dim. (L x An x Al)	740 x 500 x 1800mm	740 x 500 x 1900mm	800 x 500 x 1900mm

* Para una presión de red de 2 bar

CENTRAL ESPUMANTE MÓVIL LAVADO, DESINFECCIÓN Y ACLARADO

Lavado a alta presión



MANEJABLE

MÓVIL

PUNTOS CLAVE



Móvil, fácil de usar y muy manejable.
Perfecta para el lavado y la desinfección de todas sus superficies.
Enrollador manual con manguera de 20m y lanza estándar incluidos
En la parte delantera: soporte para 2 bidones
Enrollador manual con manguera de 20m y lanza estándar incluidos. El CDMM puede utilizarse tanto en interior como en exterior.



Chasis mecanosoldado en acero inoxidable 304L, así como las tuberías.
El CDMM funciona con agua fría o caliente de su red.



Arranque mediante un simple interruptor.
Selección sencilla de las funciones lavado / espuma / desinfección / aclarado mediante válvula.



Opciones: enrollador automático, lanza multifunción, lanza de chorro variable, lanza de lavado, lanza de espuma, bomba y racores en acero inoxidable 316L.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	MURA CDMM2020 (sin opciones)	MURA CDMM3060 (sin opciones)
Flujo	20L/mn	30L/mn
Presión	20 Bar	30-60 Bar
Bomba	Centrífuga	Bomba de pistones
Energía	220V 50Hz – 2,2 kW	400V Tri +N+T – 3,5kW
Dim. (L x An x Al)	1000 x 750 x 1200mm	1000 x 750 x 1200mm
Peso PTV	150 Kg	200 Kg
N.º de productos posibles	2	2

SKID MÓVIL DE LIMPIEZA IN SITU

Equipo destinado a la **limpieza de cubas y equipos industriales**



**ROBUSTO Y
MANEJABLE**



PUNTOS CLAVE



Limpieza de gran caudal en circuito cerrado.
Una o dos cubas de acero inoxidable de 300L según el modelo.
Para la mezcla de agua + sosa/detergente. Bomba dosificadora integrada para la inyección y mezcla de sosa o detergente + agua. Chasis mecanosoldado móvil.
Plug and play, conexión del skid mediante mangueras flexibles.



Control mediante el pupitre de mando para el modelo NEP-M.
Control por pantalla táctil y recetario para el modelo NEP-A.
Tuberías y componentes en contacto con las aguas de aclarado en acero inoxidable 316L.



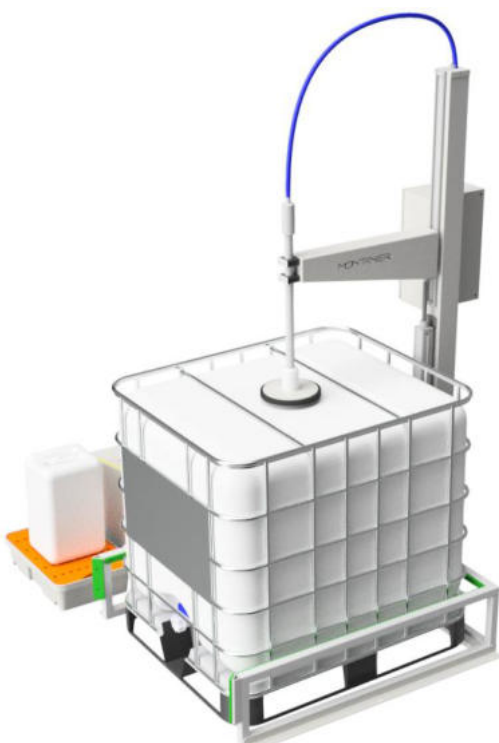
Opciones y accesorios: 2ª bomba dosificadora para inyección de sosa o detergente, 2ª cuba, calentamiento del agua, bomba de recuperación de aguas, calorifugado de las cubas, compatibilidad con agua osmotizada, soporte para productos desinfectantes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	MURA NEP-Manuelle (sin opciones)	MURA NEP-Automatique (sin opciones)
Presión	3 Bars	
Flujo	10 m³/h	
N.º de cubas de 300 L	1	2
Purga de aire comprimido	NO	SÍ
Energía	400V+N+T – 3 kW	400V+N+T – 3,5 kW
Dim. (L x An x Al)	1900 x 1200 x 1850 mm	1900 x 1200 x 1850 mm
Agua caliente	Opción: 18 kW	Opción: 18 kW

LAVADOR IBC DE ALTA PRESIÓN

Práctico, rápido, eficaz



PUNTOS CLAVE



Su herramienta ideal para un lavado eficaz de sus IBC... Lavado interior repetible mediante un cabezal de acero inoxidable de alta presión, rotativo sobre 2 ejes a 360°, que garantiza eficacia en todos los puntos. Inyección de producto por bomba dosificadora.



Seguridad reforzada: el ciclo de lavado se inicia tras la detección del cabezal de lavado en el IBC. Control de la máquina mediante una caja de mando sencilla y ergonómica.



Bastidor mecanosoldado en acero inoxidable 304L. Skid técnico totalmente carenado situado al lado de la máquina. Fácil acceso para el mantenimiento. Inclínación de la cubeta para ayudar a la evacuación del agua.



Bomba volumétrica de alta presión, by-pass y válvula de seguridad. Conexión a su red de agua fría o caliente a 55°C.



Elementos de guía que permiten colocar el IBC con total facilidad. Base inclinada para facilitar la evacuación del agua.



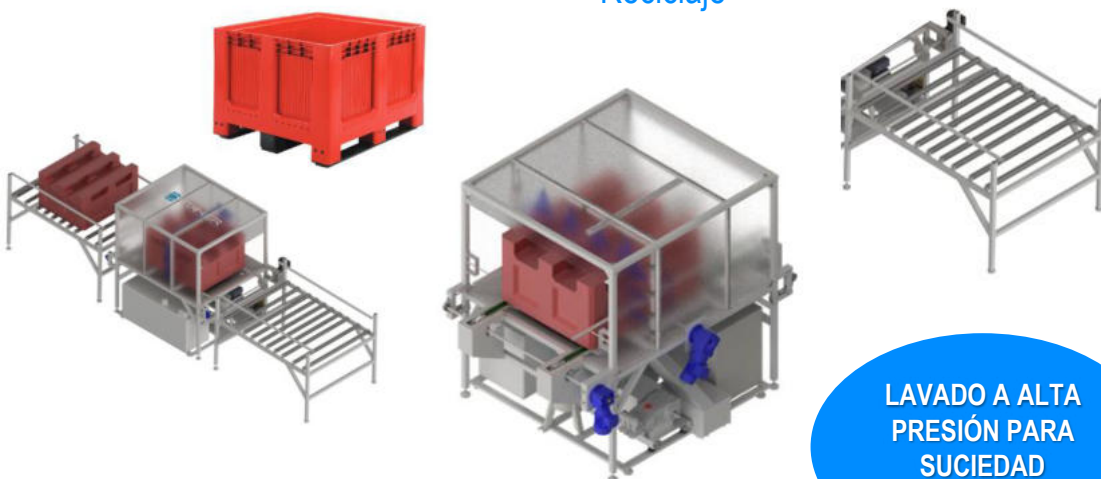
Opciones: segunda entrada de agua, 2ª bomba dosificadora para inyección de producto, lanza exterior, funda portalanza de acero inoxidable, cubeta de retención de acero inoxidable para el bidón de detergente, testigo de bidón de detergente vacío, caña de aspiración antirretención de agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	IBC-S	IBC-A
Presión	80 a 120 Bar	
Flujo	15L/min	23 L/mn
Agua caliente	55°C máx.	
Dim. (L x An x Al)	1180x1500x3000 mm	
Peso PTV	250 Kg	

MÓDULO DE LAVADO DE PALOX PARA TÚNEL

Equipo destinado a la **limpieza y desinfección** de los palox de plástico.
Lavado interior y exterior a alta presión
Reciclaje



PUNTOS CLAVE



Módulo de lavado interior y exterior de sus palox de plástico.
Lavado de gran calidad gracias a la alta presión que ataca la suciedad difícil.
Filtración y reutilización de las aguas de lavado.



Producción de agua caliente para el modelo PALOX-R-EC.
Chasis mecosoldado y cubeta de recuperación de aguas en acero inoxidable 304L.
Cámara de protección contra las salpicaduras en plexiglás.
Skid técnico independiente del módulo, que puede instalarse en otra zona.
Caja de mando estanca.



Opciones: módulo de aclarado, transportador por gravedad en entrada y salida, transportador motorizado, apilador, desapilador, enfardadora, compresor para protección antiheladas, acero inoxidable 316L.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	TERRA-PALOX- EF	TERRA-PALOX-R -EC
Dim. (L x l x h)	2250 x 1500 x 2000 mm	2250 x 1500 x 2000 mm
Skid técnico	3000 x 720 x 1800 mm	3000 x 720 x 1800 mm
Producción de agua caliente	No	Sí 60°C máx.
Energía	400V+N+T 50 kW	400V+N+T – 60 kW
Flujo de lavado	60 L/min	60 L/min
Presión	200 bar	200 bar
Tratamiento y reciclaje de las aguas de lavado	No	Sí
Peso PTV	300 Kg	500 Kg

MÓDULO DE LAVADO DE CAJAS PARA TÚNEL

Equipo destinado a la limpieza y desinfección de las cajas de plástico.

Lavado interior y exterior a alta presión

Producción de agua caliente y Reciclaje

LAVADO A ALTA PRESIÓN PARA SUCIEDAD DIFÍCIL



PUNTOS CLAVE



Módulo de lavado interior y exterior para sus cajas de plástico. Compatible con cajas de 600x400x200mm a 800x445x270mm. Lavado de gran calidad gracias a la alta presión que ataca la suciedad difícil. Cadencia regulable de 100 a 300 cajas por hora.



Filtración y reutilización de las aguas de lavado. Producción de agua caliente.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de las cajas. Cuadro de mando con botones pulsadores. Ofrecemos como opción un dispositivo de transporte para devolver la caja limpia hacia el operador.



Bastidor y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Conjunto robusto para asegurar un funcionamiento continuo. El equipo es de fácil manipulación gracias a los pasos de horquilla previstos en la cámara de lavado y el skid técnico.



Grupo de lavado de alta presión integrado para un equipo autónomo, alimentado con agua de su red. Un termo de inmersión calienta el agua (60°C máx.). Inyección de productos por bombas dosificadoras.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: transportador de retorno de las cajas limpias hacia el operador, protección antiheladas, extracción de aire, acero inoxidable 316L.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	TERRA CAISSES
Presión	60 Bars
Flujo	100 L/min
Producción de agua caliente	Sí 60°C máx.
Energía	400V Tri+N+T – 102 kW
Dim. (L x l x h)	3000x1400x2200mm

TÚNEL DE LAVADO DE CAJAS

Lavado interior y exterior de cajas de plástico a baja presión.
Producción de agua caliente.
Reciclaje



LAVADO A
BAJA
PRESIÓN



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de las cajas de plástico a baja presión;
Equipo autónomo con calentamiento del agua (hasta 80°C), reciclaje por reutilización de las aguas de aclarado.

Compatible con cajas: (L x An x Al): 600 x 400 mm x 450 mm.



Panel de control sencillo e intuitivo, botón marcha/paro, botón de selección de dos velocidades de lavado, visualización de las temperaturas, alarma.
Ergonomía en el puesto que facilita la entrada y la salida de las cajas.



Bastidor y cámara de lavado en acero inoxidable 304L.
Caldera de 35 litros.
Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: transportador de retorno de las cajas limpias hacia el operador, módulo de secado, carga por la parte superior para mayor cadencia, soporte de sujeción manual o automático de las cajas, pantalla HMI con registro de varias recetas de lavado, túnel con cadencias superiores a 1000 cajas, extracción de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	TLC 300	TLC 500	TLC 750	TLC 1000
Cadencia	300 cajas/h	500 cajas/h	750 cajas/h	1000 cajas/h
Capacidad de cuba	Lavado 160 litros	Prelavado 240 litros Lavado 160 litros	Prelavado 350 litros Lavado 230 litros	Prelavado 410 litros Lavado 270 litros
Proceso de lavado	Lavado 55°C Aclarado 80°C	Prelavado 45°C Lavado 55°C Aclarado 80°C	Prelavado 45°C Lavado 55°C Aclarado 80°C	Prelavado 45°C Lavado 55°C Aclarado 80°C
Presión	3 Bar	3 Bar	3 Bar	3 Bar
Producción de agua caliente	Sí, hasta 80°C máx.	Sí, hasta 80°C máx.	Sí, hasta 80°C máx.	Sí, hasta 80°C máx.
Energía	400V Tri+N+T	400V Tri+N+T	400V Tri+N+T	400V Tri+N+T
Dim. (L x l x h)	3790 x 957 x 1670 mm	5400 x 957 x 1670 mm	6490 x 957 x 1670 mm	6490 x 1157 x 1670 mm

DESENGRASADOR

Polivalente y compacto.

Sencillez, fiabilidad y bajo coste de explotación son sus principales ventajas



PUNTOS CLAVE



Esta máquina de gama alta le garantizará un rendimiento óptimo para desengrasar sus equipos de producción.
Ideal para desengrasar sus piezas mecánicas, herramientas, contenedores de residuos, etc.
El operador vierte en la cuba de lavado el detergente necesario para el desengrase. No hay aclarado.
Solo apto para el material que está fuera de la línea de producción alimentaria.



El bastidor, la cámara, la cesta y la cuba de lavado son de acero inoxidable.
Cuba de lavado de 50 litros.
Cesta de 600 mm de diámetro con una altura útil máxima de carga de 300 mm.



La máquina se conecta a su red de agua caliente.
Ajuste del tiempo de limpieza mediante temporizador.
Ajuste de la temperatura mediante termostato.
Prefiltración del baño antes de volver a la cuba.
Vaciado manual.



Cuadro de mando con botones pulsadores.
Capó de apertura manual asistida por pistones.
Seguridad con parada del ciclo en caso de apertura imprevista.



Opciones: modelo más grande, vaciado automático, sistema de filtración por cartucho en línea IKF20.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CLUF 600
Cesta de lavado	Ø 600 mm
Depósito	50 L
Flujo	60L/min
Presión	1,5 bar
Energía	400V Tri+N+T – 5 kW
Dim. (L x An x Al)	1000 x 755 x 1550 mm (capó abierto)
Peso máx. de carga	80 kg

TETRA LRB IE BAC EUROPE

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES DE ALTA PRESIÓN CUBA EURO INTERIOR Y EXTERIOR



PUNTOS CLAVE

	Lavado interior y exterior de cubas Euro mediante 2 cabezales rotativos de alta presión que impactan a 360° el interior de cada cuba, y 4 barras de lavado pivotantes de alta presión, motorizadas para el lavado exterior. Lavado de 2 cubas Euro por ciclo.
	Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.
	Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antisalpicaduras para los operadores y la estanqueidad de la cámara de lavado.
	Ventajas: Gracias a la alta presión: ▪ Eficacia óptima sobre residuos tenaces ▪ Bajo consumo de agua Temperatura máxima de uso con agua caliente de red 55°C. Inyección de producto por bomba dosificadora.
	Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.
	Opciones: pantalla, lanza de lavado manual, barrera inmateria, extractor de aire, reciclaje del agua, cesta desbastadora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB IE BAC EUROPE
Modo de lavado	Alta presión
Energía	400V Tri+N+T – 22 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	4200x2250x2340 mm

TETRA LRB IE BAC EUROPE R EC

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES
DE ALTA PRESIÓN

CUBA EURO INTERIOR Y EXTERIOR

con **CALENTAMIENTO** y **RECICLAJE** de AGUA

ALTA
PRESIÓN

AHORRO
DE AGUA



PUNTOS CLAVE



Lavado interior y exterior de cubas Euro mediante 2 cabezales rotativos que impactan a 360° el interior de cada cuba, y 4 barras de lavado pivotantes motorizadas para el lavado exterior.

Lavado de 2 cubas Euro por ciclo.

Lavadora totalmente autónoma gracias a su propia producción de agua caliente.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.



Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antisalpicaduras para los operadores y la estanqueidad de la cámara de lavado.



Ventajas:

- Autonomía total
- Producción de agua caliente integrada
- Reciclaje del agua
- Eficacia óptima sobre residuos tenaces



Inyección de producto por bomba dosificadora.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: pantalla, lanza de lavado manual, barrera de seguridad inmaterial, extractor de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB IE BAC EUROPE R EC
Modo de lavado	Alta presión
Energía	400V Tri+N+T – 78 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	4200x2250x2340 mm

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES

Lavado interior de contenedores de 80L a 1100L por volteo del contenedor sobre un cabezal rotativo de alta presión, con unidad de alta presión totalmente integrada



LAVADO
INTERIOR

ALTA
PRESIÓN



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de contenedores de residuos de 80L a 1100L (norma EN 840) mediante uno o 2 cabezales rotativos de alta presión que impactan a 360° las superficies interiores de cada contenedor. Posicionamiento de 1 o 2 contenedores en función de los volúmenes.



Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antispalpicaduras para los operadores.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad. Salida de vaciado a la derecha o a la izquierda.



Grupo de lavado autónomo con alta presión integrada.
Alimentación con agua fría o caliente de su red.
Inyección de producto por bomba dosificadora.



Opciones: barra de lavado exterior, lanza de lavado manual, barrera de seguridad inmateral, extractor de aire, protección antiheladas automática, inyección de 1 producto adicional, pantalla, reciclaje de aguas, cesta desbastadora

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB-15150 (sin opciones)	LRB-30200 (sin opciones)
N.º de cabezales	1	2
Energía	400V Tri+N+T – 32A – 10 kW	400V Tri+N+T – 32A – 16 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	2680x1650x2475mm	2680x1650x2475mm
Flujo	15 L/min	30 L/min
Presión	150 bar	190 Bar
Peso PTV	900 Kg	1000 Kg

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES

- INTERIOR Y EXTERIOR

Lavado interior y exterior de contenedores de 80L a 1100L por volteo del contenedor sobre cabezales y barras de lavado rotativas de alta presión, con unidad de alta presión totalmente integrada.



ALTA PRESIÓN



LAVADO INTERIOR EXTERIOR

BAJO CONSUMO DE AGUA

PUNTOS CLAVE



Lavado interior de contenedores de residuos (norma EN 840) de 80L a 1100L mediante uno o 2 cabezales rotativos de alta presión que impactan a 360° el interior de cada contenedor, y 4 barras de lavado pivotantes motorizadas para el lavado exterior. Posicionamiento de 1 o 2 contenedores en función de los volúmenes.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.



Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antispaldaduras para los operadores y la estanqueidad de la cámara de lavado.



Grupo de lavado de alta presión integrado para un equipo autónomo, alimentado con agua de su red (posible hasta 60°C). Inyección de producto por bomba dosificadora. Tiempo de contacto integrado.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: protección antiheladas automática, pantalla, lanza de lavado manual, barrera de seguridad inmaterial, extractor de aire, reciclaje de aguas, cesta desbastadora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB-IE
Presión	200 Bars
Flujo	30 L/min
Agua caliente	60°C máx.
Energía	400V Tri+N+T – 32A – 16 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	2950x1800x2400mm (puerta abierta)

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES

con PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE

Lavado interior de contenedores de 80L a 1100L por volteo del contenedor sobre un cabezal rotativo de alta presión, con unidad de alta presión totalmente integrada

PRODUCCIÓN
DE AGUA
CALIENTE



ALTA
PRESIÓN

LAVADO
INTERIOR

PUNTOS CLAVE



Lavado interior de contenedores de residuos de 80L a 1100L (norma EN 840) mediante un cabezal rotativo de alta presión que impacta a 360° la superficie interior del contenedor.
Para este modelo con producción de agua caliente, lavado de un solo contenedor a la vez.



Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antisalpicaduras para los operadores.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad. Salida de vaciado a la derecha o a la izquierda.



Grupo de lavado autónomo con alta presión integrada y alimentación de agua caliente mediante una caldera eléctrica que sube la temperatura y mantiene el agua a 45°C.
Inyección de producto por bomba dosificadora.



Opciones: barra de lavado exterior, lanza de lavado manual, barrera inmateral, protección antiheladas automática, inyección de 1 producto adicional, pantalla, reciclaje de aguas, cesta desbastadora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB-CE (sin opciones)
N.º de cabezales	1
Energía	400V Tri+N+T – 38 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	2680x1650x2475mm
Flujo	15 L/min
Presión	150 bar
Peso PTV	900 Kg

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES - INTERIOR Y EXTERIOR con CALENTAMIENTO y RECICLAJE de AGUA

Lavado interior y exterior de contenedores de 80L a 1100L por volteo del contenedor sobre cabezales y barras de lavado rotativas de alta presión, con unidad de alta presión totalmente integrada. El sistema es autónomo con su sistema de calentamiento y reciclaje de agua de lavado.

CALENTAMIENTO
Y RECICLAJE
DEL AGUA



ALTA
PRESIÓN

LAVADO
INTERIOR
EXTERIOR

PUNTOS CLAVE



Lavado interior de contenedores de residuos (norma EN 840) de 80L a 1100L mediante uno o 2 cabezales rotativos de alta presión que impactan a 360° el interior de cada contenedor, y 4 barras de lavado pivotantes motorizadas para el lavado exterior. Posicionamiento de 1 o 2 contenedores en función de los volúmenes.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.



Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antisalpicaduras para los operadores y la estanqueidad de la cámara de lavado.



Grupo de lavado de alta presión integrado para un equipo autónomo, calentamiento (55°C) y reciclaje de las aguas de lavado. Inyección de producto por bomba dosificadora. Tiempo de contacto integrado.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.



Opciones: protección antiheladas, pantalla, lanza de lavado manual, barrera inmaterial, extracción de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB-IE-R-EC
Presión	200 Bars
Flujo	30 L/min
Agua caliente	55°C
Energía	400V Tri+N+T – 66 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	4500x1800x2400mm (puerta abierta)

TETRA LRB CP

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES, PALOX, CONTAINERS Y CAJAS-PALÉ

Lavado interior de contenedores y cajas-palé por volteo sobre un cabezal rotativo de alta presión, con unidad de alta presión totalmente integrada



ALTA
PRESIÓN



PUNTOS CLAVE



Lavado interior de contenedores de 80L, 120L, 240L y 500L y cajas-palé de 1200 x 800 x 740mm (470 L) y 1200 x 1000 x 760mm (680 L), mediante uno o 2 cabezales rotativos de alta presión que impactan a 360° las superficies interiores de cada contenedor.



Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores y cajas, que garantiza la protección antisalpicaduras para los operadores.



Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores y cajas. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.



Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad. Salida de vaciado a la derecha o a la izquierda.



Grupo de lavado de alta presión integrado para un equipo autónomo, alimentado con agua de su red (posible hasta 60°C). Inyección de producto por bomba dosificadora. Tiempo de contacto integrado.



Opciones: barra de lavado exterior, lanza de lavado manual, barrera inmaterial, protección antiheladas automática, inyección de 1 producto adicional, pantalla, reciclaje de aguas, cesta desbastadora

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	LRB-CP 15150 (sin opciones)	LRB-CP 30200 (sin opciones)
N.º de cabezales	1	2
Energía	400V Tri+N+T – 32A – 10 kW	400V Tri+N+T – 32A – 16 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	2680x1650x2475mm	2680x1650x2475mm
Flujo	15 L/min	30 L/mn
Presión	150 bar	190 Bar
Peso PTV	900 Kg	1000 Kg

LAVADORA VOLTEADORA DE CONTENEDORES Y PALOX INTERIOR Y EXTERIOR con CALENTAMIENTO y RECICLAJE de AGUA

Lavado interior y exterior de contenedores y palox por volteo del contenedor sobre cabezales y barras de lavado rotativas de alta presión, con unidad de alta presión totalmente integrada. El sistema es autónomo con su sistema de calentamiento y reciclaje de agua de lavado



CALENTAMIENTO
Y RECICLAJE DEL
AGUA

ALTA
PRESIÓN



PUNTOS CLAVE

	Lavado interior de contenedores de 80L, 120L, 240L, 1100 y cajas-palé de 1200 x 1000 x 1000mm máx., mediante uno o 2 cabezales rotativos de alta presión que impactan a 360° las superficies interiores de cada contenedor.
	Lucha contra los trastornos osteomusculares: plano de colocación ergonómico para facilitar la entrada y la salida de los contenedores. El operador coloca el contenedor en posición haciéndolo rodar. Central hidráulica de gestión de movimientos y captadores de seguridad. Cuadro de mando con botones pulsadores.
	Bastidor, cuadro de mando y cámara de lavado en acero inoxidable 304L. Cucharón de sujeción y basculación de los contenedores, que garantiza la protección antisalpaduras para los operadores y la estanqueidad de la cámara de lavado.
	Grupo de lavado de alta presión integrado para un equipo autónomo, calentamiento (55°C) y reciclaje de las aguas de lavado. Inyección de producto por bomba dosificadora. Tiempo de contacto integrado.
	Tuberías y componentes en contacto con las aguas de lavado en acero inoxidable (respetando las pendientes) para garantizar un drenaje por gravedad.
	Opciones: protección antiheladas AUTOMÁTICA, pantalla, lanza de lavado manual, barrera inmaterial, extracción de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LRB IE CP-R-EC
Presión	200 Bars
Flujo	30 L/min
Agua caliente	55°C
Energía	400V Tri+N+T – 66 kW
Dim. (L x An x Al) cabina	4500x1800x2400mm (puerta abierta)

TERRA POT INTERIOR

PESCANTE PARA ZONA DE LAVADO INTERIOR

Pescante para conectar a un grupo de lavado tipo MURA GLAC, LINOX, COMPACT, CDF...



PUNTOS CLAVE



El TERRA POT puede ser fijo o con brazo pivotante. Facilita el lavado de material voluminoso y optimiza el espacio. Se utiliza mucho en interior para el lavado de cubas, IBC, etc. Ventaja: la manguera de lavado queda en alto, lo que limita su desgaste prematuro.



Chasis mecanosoldado en acero galvanizado en caliente o en acero inoxidable. El TERRA POT se alimenta mediante un grupo de lavado a elegir en nuestro catálogo (GLAC, LINOX, COMPACT, CDF). Está equipado con una pistola de gatillo con lanza y funda de almacenamiento. Entregado con una base de fijación.



Opciones: pescante con doble brazo, altura específica, equilibrador de carga manual, polipasto eléctrico, cabezal de lavado, lanza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TERRA POT3 Brazo simple o doble	TERRA POT4 Brazo simple o doble	TERRA POT61 Brazo simple o doble	TETRA POT63 Brazo simple o doble
Flujo máx.	15L/min	15L/mn	15L/mn	30L/mn
Presión	150 Bar	150 Bar	150 Bar	300 Bar
Manguera	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Altura del mástil	2,50 m	4.50 m	6.00 m	6.00 m
Sección del mástil	100x100mm	100x100mm	200x200mm	200x200mm
Brazo primario	Fijo Long. 2,15 m	Fijo Long. 3 m	Pivotante 180° Long. 4,50 m o 3 m	Pivotante 180° Long. 4,50 m o 3 m
Brazo secundario	Sin	Pivotante 360° Long. 2,50 m	Pivotante 360° Long. 2,50 m	Pivotante 360° Long. 2,50 m
Peso PTV	150 Kg	250 Kg	500 Kg	500 Kg

PESCANTE PARA ZONA DE LAVADO EXTERIOR

Pescante para conectar en exterior a un grupo de lavado de alta presión
Tipo MURA Compact, Skid AP



PUNTOS CLAVE



El TERRA POT puede ser fijo o con brazo pivotante.
Facilita el lavado de material voluminoso y optimiza el espacio.
También se utiliza mucho en exterior para el lavado (camiones, carros, por ejemplo)
Ventaja: manguera de lavado en alto que limita su desgaste prematuro.



Chasis mecanosoldado en acero galvanizado en caliente o en acero inoxidable.
El TERRA POT se alimenta mediante un grupo de lavado a elegir en nuestro catálogo (GLAC, LINOX, COMPACT, CDF).
Está equipado con una pistola de gatillo con lanza y funda de almacenamiento.
Entregado con una base de fijación.



Opciones: pescante con doble brazo, altura específica, equilibrador de carga manual, polipasto eléctrico, cabezal de lavado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TERRA POT3 Brazo simple o doble	TERRA POT4 Brazo simple o doble	TERRA POT61 Brazo simple o doble	TETRA POT63 Brazo simple o doble
Flujo máx.	15L/min	15L/mn	15L/mn	30L/mn
Presión	150 Bar	150 Bar	150 Bar	300 Bar
Manguera	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Altura del mástil	2,50 m	4.50 m	6.00 m	6.00 m
Sección del mástil	100x100mm	100x100mm	200x200mm	200x200mm
Brazo primario	Fijo Long. 2,15 m	Fijo Long. 3 m	Pivotante 180° Long. 4,50 m o 3 m	Pivotante 180° Long. 4,50 m o 3 m
Brazo secundario	Sin	Pivotante 360° Long. 2,50 m	Pivotante 360° Long. 2,50 m	Pivotante 360° Long. 2,50 m
Peso PTV	150 Kg	250 Kg	500 Kg	500 Kg

TERRA BOX

BOX DE LAVADO MODULAR

Zona de lavado ubicable sin obras
Solución multifunción para distintos tipos de lavado



PUNTOS CLAVE



Box de lavado modular que permite delimitar una zona de lavado de forma sencilla y rápida.
Permite lavar sus equipos sin salpicaduras gracias a las protecciones laterales de aluminio.
Equipado con cubetas de recuperación de las aguas de lavado.
Ventajas: evita ensuciar el suelo y permite redirigir el agua hacia los desagües.



Chasis mecanosoldado en acero inoxidable y rejilla de acero galvanizado.
Accesible mediante rampa de acceso en la parte delantera.
El TERRA BOX puede colocarse tanto en interior como en exterior.
El TERRA BOX es compatible con nuestras distintas máquinas de lavado.
Equipado con una salida de evacuación hacia las aguas residuales.

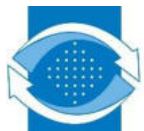


Opciones: skid de reciclaje (tratamiento antes de la reutilización o del vertido), módulo de desaceitado, separador de hidrocarburos, grupo de alta presión, enrollador con manguera, lanza y funda de lavado, soportes, bomba de elevación, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	TERRA BOX MODULABLE
Superficie de un solo módulo	4,5 m ² (1m50 x 3m00)
Dimensiones del box	4,5 m ² / 9m ² / 13,5m ² / 18m ² / 22,5m ² / 27m ²
Altura de las paredes	2 m 00
Carga máxima por módulo (repartida uniformemente sobre un solo módulo)	1 300 kg /m ²

139 RUE DE L'AUNAY - ZA LA RONDE
49650 ALLONNES
FRANCIA



www.montanier.com

info@montanier.com

+33 (0)2 41 67 11 11



RESPONSABILIDAD SOCIAL Y
AMBIENTAL DE LA EMPRESA



RESPONSABILIDAD DE CADA
UNO HACIA EL PLANETA



RESPONSABILIDAD DE CADA EMPLEADO
HACIA LA EMPRESA Y SUS COLEGAS

