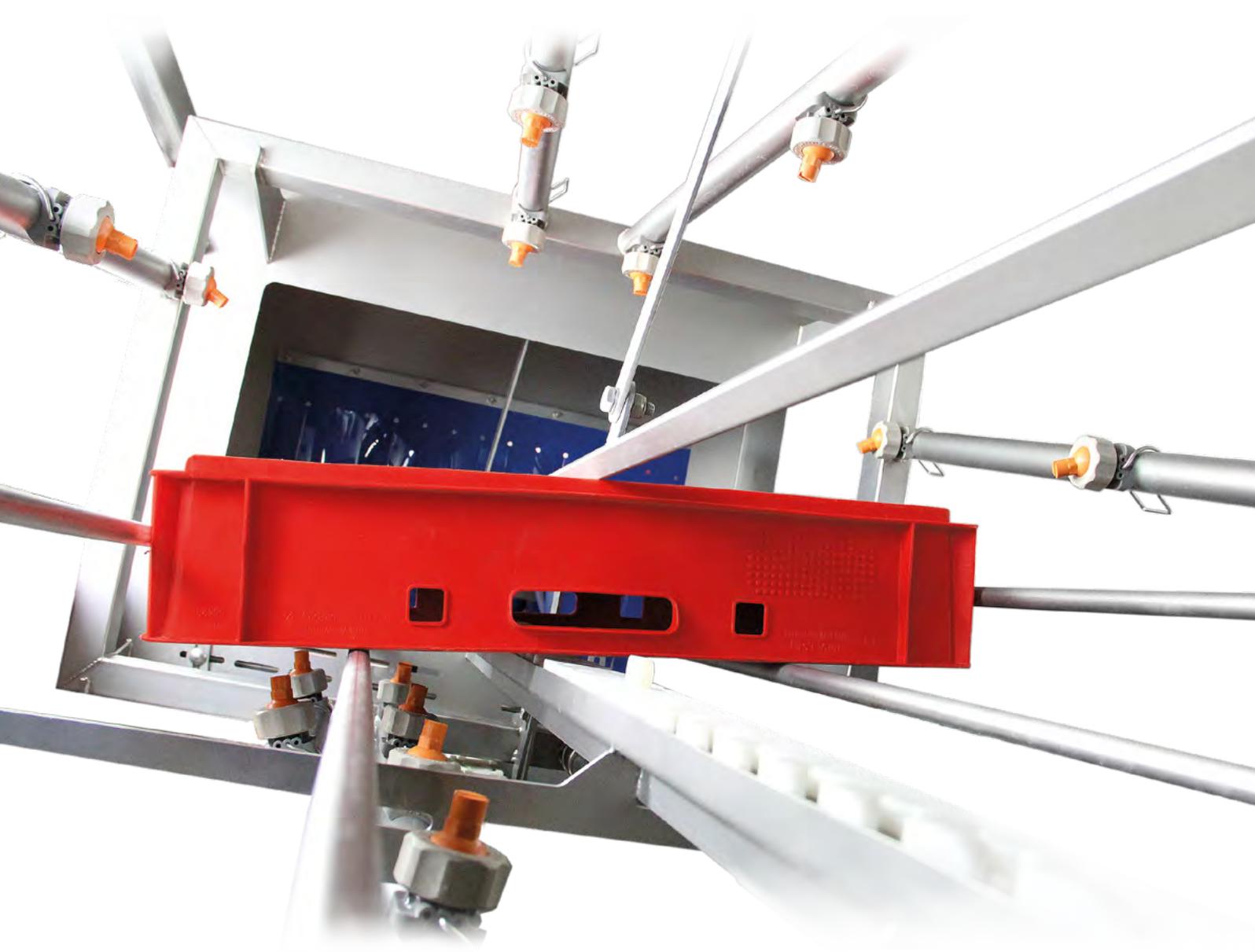


# EKW

## LAVADORAS DE CAJAS

EKW 1500    EKW 5000  
EKW 2500    EKW 6000  
EKW 3500    EKW 7000



Lavado automático: eficiencia en el proceso de limpieza

LIMPIEZA DE CAJAS

# Lavadoras EKW: eficiencia en el proceso de limpieza

Las lavadoras de cajas EKW son equipos para la automatización de la limpieza de distintos tipos de cajas. Estos equipos:

- Permiten reducir los consumos de agua, energía y productos ajustándolos a las dimensiones y cantidad de cajas que han de ser limpiadas.
- Facilita a las industrias la validación de los procesos de limpieza al tratarse de un proceso estandarizado dando un mayor control de los resultados finales.
- Fabricados en acero inoxidable y montados sobre pies ajustables.
- Disponen de puertas para poder acceder al interior de la máquina fácilmente, que incorporan sensores de seguridad.
- Incorporan un filtro para eliminar los restos groseros del agua antes de ser recuperada en el tanque, este es de fácil desmontaje y limpieza.
- Cuentan con la más alta tecnología para garantizar la seguridad y proteger tanto al operario como al equipo y están diseñados para asegurar los mejores resultados de limpieza de manera eficiente y sencilla.

## PROCESO DE LIMPIEZA



### FASE DE PRELAVADO

Los modelos EKW 5000, 6000 y 7000 cuentan con esta fase inicial. Una vez el operario introduce las cajas en la lavadora, estas reciben un pre-enjuague que elimina una gran cantidad de suciedad. Esta fase cuenta con un tanque independiente, antes de que el agua sea reutilizada desde la fase de lavado principal, pasa por un filtro estacionario que asegura que el agua se ha filtrado.



### FASE DE LAVADO PRINCIPAL

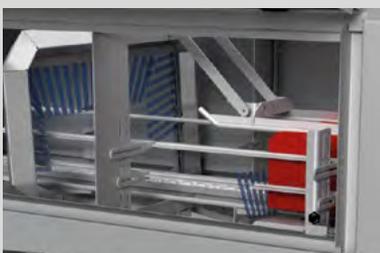
En esta fase se limpia y elimina a fondo la suciedad de las cajas. El agua es suministrada por medio de una bomba potente y eficiente; esta fase también dispone de un tanque de lavado principal y antes de que el agua sea reutilizada, pasa por una bandeja de filtro estacionario.



### FASE DE ACLARADO

Después de la fase de lavado principal las cajas se enjuagan con agua fresca y se elimina cualquier residuo de detergente.

Para lograr un mejor acabado el arco de enjuague está conectado directamente al suministro de agua. Al terminar esta fase las cajas salen limpias de la máquina y son recogidas por el operario.



### FASE DE SECADO (OPCIONAL)

Todos los modelos excepto la lavadora EKW 1500, pueden contar con una fase de secado en la que un gran flujo de aire es dirigido estratégicamente a las cajas para secarlas y dejarlas listas para su uso.



Filtro estacionario



Opción de un solo operario



Cadena sintética para el transporte de cajas



Cuadro de mando de fácil acceso con seta de emergencia

# EKW 1500, 2500 y 3500

Estos modelos cuentan con:

- La posibilidad de configurar el sistema para un solo operario, de manera que la entrada y salida de las cajas se realiza por un mismo lado.
- Un tanque equipado con filtro de fácil desmontaje y limpieza.
- Sensores para evitar el rebose y el trabajo en seco.
- En los modelos EKW2500 y EKW3500 se puede instalar opcionalmente un zona de secado por soplado (EAB-1-ST).

**2 FASES**  
LAVADO Y ACLARADO

**DESDE 170  
HASTA 500  
cajas/hora**



## Ventajas lavadoras EKW:

- **AUTOMATIZACIÓN** del proceso de limpieza.
- **EFICIENCIA** en la utilización de agua, energía y producto.
- **MAYOR CONTROL** de los resultados finales.
- **ESTANDARIZACIÓN** del proceso que facilita la validación.

## Sectores de aplicación:

- Industrias de alimentos y bebidas.
- Industrias cosméticas.
- Explotaciones ganaderas.



# EKW 5000, 6000 y 7000

Estos modelos además de contar con las zonas de lavado principal y aclarado, cuentan con una zona inicial de prelavado, que ayuda a reblandecer y eliminar la suciedad más incrustada. Incorporan:

- Dos tanques independientes, equipados con filtros de fácil desmontaje y limpieza.
- Sensores para evitar el rebose y el trabajo en seco.
- Opcionalmente una zona de secado por soplado (EAB-2-ST) con motores protegidos con una carcasa de acero inoxidable.

**3 FASES**  
PRELAVADO  
LAVADO Y ACLARADO

**DESDE 800  
HASTA 1120  
cajas/hora**

PRODUCTOS  
DETERGENTES Y  
DESINFECTANTES

**Betelgeux**

**RECOMENDADO**

## Productos para EKW

<b>BETELENE® DB55 plus</b>	Detergente alcalino no espumante.
<b>BETELCHLOR® 55 EC</b>	Detergente desinfectante alcalino clorado. Desinfección y blanqueo.
<b>BETELENE® SB</b>	Detergente alcalino. Máxima potencia desengrasante.
<b>DESINCRUSTANTE SH15</b>	Detergente ácido con alto poder desincrustante.
<b>OUACIDE® PO60 EC</b>	Desinfectante bactericida.

**Betelgeux ha desarrollado una amplia gama de productos específicos para el uso en máquinas lavadoras de cajas, adaptados a las necesidades de higiene de cada industria.**



EKW 3500  
Opción un solo operario

Opcional:  
**CONTRATO DE  
MANTENIMIENTO**  
con revisiones periódicas

**1 año de garantía**

# Accesorios



Dosificador de producto



Un solo operario



Aumento del alto de caja a 400mm



Calentador de agua eléctrico



Calentador de agua de resistencia



Transportador entrada/salida



Filtro rotativo



Guías con protección de plástico



Extractor de vapor



Versión móvil



Termómetro digital

ACCESORIOS OPCIONALES	EKW 1500	EKW 2500	EKW 3500	EKW 5000	EKW 6000	EKW 7000
Dosificador de producto (zona de lavado principal y zona de aclarado)	x	x	x	x	x	x
Versión móvil	x	x	x			
Un solo operario	x	x	x			
Extractor de vapor		x	x	x	x	x
Aumento del alto de caja a 400mm		x	x	x	x	x
Guías con protección de plástico	x	x	x	x	x	x
Calentador de agua por vapor		x	x	x	x	x
Calentador de agua eléctrico	x	x	x	x	x	x
Calentador de agua de resistencia		x	x	x	x	x
Variador de velocidad		x	x	x	x	x
Termómetro digital		x	x	x	x	x
Incremento de potencia de soplado		x	x			
Filtro rotativo		x	x	x	x	x
Transportador entrada/salida		x	x	x	x	x



Alta tecnología de limpieza y desinfección

# Información técnica

	Unidad	EKW1500	EKW2500	EKW2500 +EAB-1-ST	EKW3500	EKW3500 +EAB-1-ST	EKW5000	EKW5000 +EAB-2-ST	EKW6000	EKW6000 +EAB-2-ST	EKW7000	EKW7000 +EAB-2-ST	
<b>GENERAL</b>													
Seguridad Eléctrica	A	3x25				3x32		3x50	3x32	3x63	3x40	3x63	
Corriente		400V-50 Hz / 3 fases / tierra											
Cadena de transporte		Sintética											
Potencia	kW	0,18											
Consumo de agua	Litros/caja	0,3-0,5											
Dimensiones (largo x alto x ancho)	mm	2462 x 1649 x 1184	3390 x 1600 x 1231	5907 x 1600 x 1616	4389 x 1600 x 1231	6888 x 1600 x 1616	5889 x 1600 x 1231	8389 x 1600 x 1616	6888 x 1600 x 1231	9388 x 1600 x 1616	7888 x 1600 x 1231	10388 x 1600 x 1616	
Tamaño máx. de caja	mm	600 x 400 x 410	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300	
<b>ZONA DE PRELAVADO</b>													
Longitud	mm	-				2500			3500				
Capacidad tanque de agua	l	-				350							
Potencia por bomba	kW	-				1 x 5,5				1 x 7,5			
Capacidad bomba	m <sup>3</sup> /h	-				42				48			
Boquillas		-				Sintéticas de instalación por clic							
Filtro		Filtro de bandeja											
Conexión entrada agua	Pulgadas	-				1/2"							
Rebosadero	Pulgadas	-				2 1/2			3"				
Desagüe	Pulgadas	-				3"							
<b>ZONA DE LAVADO PRINCIPAL</b>													
Longitud	mm	1500	2500	3500	2500	3500							
Capacidad tanque agua	l	180	350										
Potencia por bomba	kW	1 x 3,0	1 x 5,5	1 x 7,5	1 x 5,5	1 x 7,5							
Capacidad bomba	m <sup>3</sup> /h	24	42	48	42	48							
Boquillas		Acero inoxidable	Sintéticas de instalación por clic										
Filtro		Filtro de bandeja											
Conexión entrada agua	Pulgadas	3/4"	1/2"										
Rebosadero	Pulgadas	2"	2 1/2					3"					
Desagüe	Pulgadas	3"											
<b>ZONA DE ACLARADO</b>													
Longitud		Incluida en la longitud de la zona de lavado											
Conexión entrada agua	Pulgadas	1/2"											
<b>ZONA DE SECADO POR SOPLADO (opcional)</b>													
Longitud	mm	-	-	2500mm	-	2500mm	-	2500mm	-	2500mm	-	2500mm	
Capacidad		-	-	1500m <sup>3</sup> a 6000Pa	-	1500m <sup>3</sup> a 6000Pa	-	3000m <sup>3</sup> a 6000Pa	-	3000m <sup>3</sup> a 6000Pa	-	3000m <sup>3</sup> a 6000Pa	
Desagüe	Pulgadas	-	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	
Potencia por módulo	kW	-	-	1 x 5,5	-	1 x 5,5	-	2 x 5,5	-	2 x 5,5	-	2 x 5,5	