

KRONES AirCo

El transportador aéreo para botellas PET



Viajando por el aire

KRONES AirCo

Los envases de plástico necesitan un tratamiento especial. Por esta razón, el transportador AirCo hace todo lo posible para transferir los sensibles pesos ligeros de forma segura y protectora desde la estiradora-sopladora a la llenadora o a la etiquetadora. Y para que en el camino las botellas no tengan tiempo de ensuciarse, funciona con una velocidad impresionante. Pero el variable transportador puede hacer mucho más que transportar sencillamente las botellas del punto A al punto B. Si el siguiente componente de la línea, por ejemplo la llenadora o la etiquetadora, interrumpe brevemente su operación, el AirCo funciona como pulmón compensando eficazmente el tiempo que dura el incidente. De esta forma mantiene constantemente en un alto nivel no solo las botellas sino también la efectividad de la línea.



Campos de aplicación

KRONES AirCo

Para poder transportar las botellas PET resulta decisiva la forma, el peso, las propiedades del material, las condiciones ambientales, así como la tolerancia en las dimensiones del envase.

Mediante la utilización de componentes recién desarrollados pero extensamente probados como el canal triangular, los perfiles portantes fijados por clips, los cilindros de varias posiciones, la unidad de ventilador altamente eficaz, la regulación de presión automática y los sensores ultrasónicos fiables, los transportadores aéreos de KRONES están en condiciones de cumplir con todas las tareas previstas.



Características de construcción

- Posibilidad de un montaje en el suelo, en la pared o en el techo
- Construcción robusta de la caja en acero fino con un espesor de la chapa de 2 mm
- Perfiles portantes de plástico UHPE resistente al desgaste
- Guiado seguro de los envases en el canal triangular patentado
- Cilindros de varias posiciones para el ajuste exacto de las barandillas durante un cambio de formato
- Cilindros neumáticos para el ajuste totalmente automático de las barandillas durante un cambio de formato
- Comunicación entre PLC y convertidor mediante sistema de bus

Ejecución estándar

- Cárter del ventilador en acero barnizado
- Transporte seguro y con relativamente pocos gérmenes
- Posibilidad de reequipar posteriormente el sistema para el diseño de tipo Enhanced Hygienic Design

Enhanced Hygienic Design

- Cárter del ventilador en acero fino
- Concepto especial de filtros para mayor higiene
- Cárter de todo el trayecto de transporte con lunas transparentes de plástico
- Lunas de fácil apertura para trabajos de limpieza y de revisión

Equipo suplementario

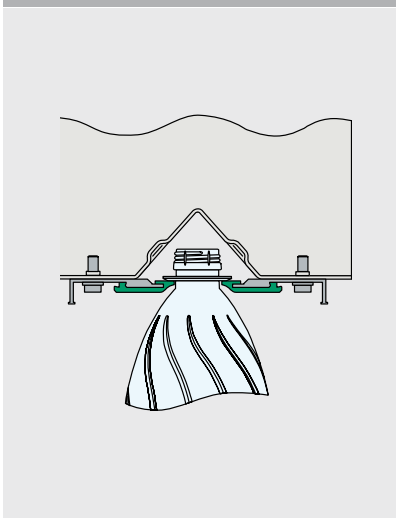
- Ajuste automático de los perfiles portantes: Los perfiles pueden ajustarse neumáticamente para el procesamiento de dos diámetros diferentes de cuellos.
- Regulación controlada por presión: Las revoluciones del ventilador radial se ajustan automáticamente dependiendo del grado de ensuciamiento del filtro.



AirCo en versión estándar



AirCo con diseño higiénico de tipo Enhanced Hygienic Design



Perfiles portantes

- Los perfiles portantes fabricados en robusto PE se fijan mediante un sistema enchufable o de clips. De esta forma se adaptan perfectamente a todas las geometrías de los envases.
- Para sustituir los perfiles no se necesitan trabajos de ajuste.
- El material muy deslizante asegura una operación continua, incluso cuando las preformas presentan ligeras deficiencias en la calidad y cuando se trata de formas complejas de envases.



Cilindro de varias posiciones

- Son posibles hasta doce posiciones
- Ajuste exacto de las barandillas sin cilindro posicionador
- Reequipamiento muy sencillo de nuevos envases



Canal triangular

- El canal triangular y el sistema especial de toberas garantizan una distribución homogénea del aire y consecuentemente un transporte seguro y continuo.
- No se atascan las botellas, porque ya no pueden "subir" dentro del canal.
- Superficies con pulido especular garantizan un mínimo efecto de adhesión y de atascamiento.



Accionamiento

- Sin vibraciones: El motor y el ventilador se equilibran conjuntamente.
- Ahorrador de energía: Ventilador estándar con motor de 1,5 kW, ventilador EHD con motor de 2,2 kW
- Silencioso: Con un máximo de 78 dB queda por debajo de todas las normas internacionales vigentes de protección antirruído.



Ejecución de las barandillas

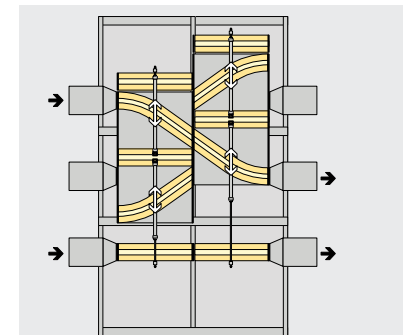
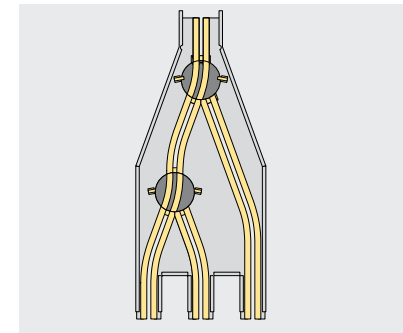
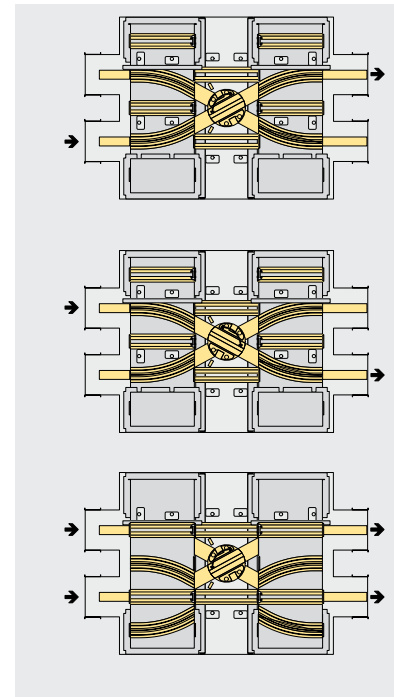
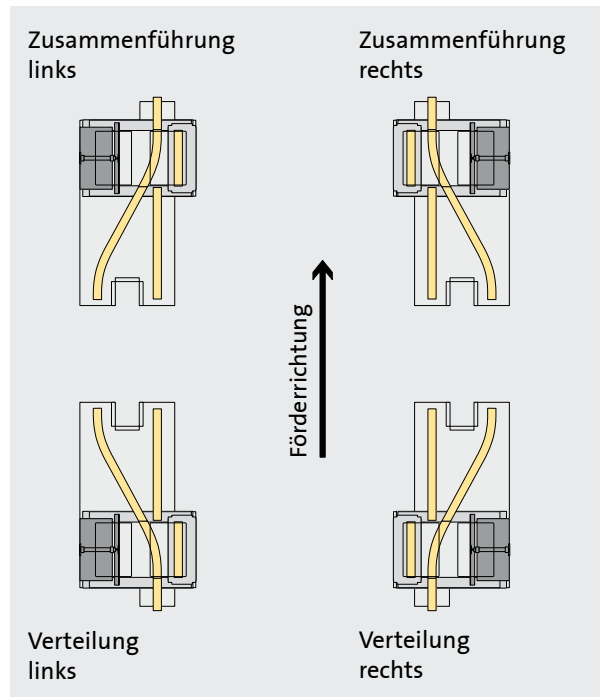
- Ejecución robusta para una larga vida útil
- Ajuste universal de la altura y del diámetro de los envases
- En caso de cambiar los envases utilizados, se pueden reequipar las barandillas guía en todo momento.

Sistema de filtros	Filtro principal	Prefiltro	Superficie filtrante efectiva	Campo de aplicación
F5	Tela de microfibra de vidrio		11 m ²	Utilización en serie en la producción
F5 con prefiltro G4	Tela de microfibra de vidrio	Tela de la manta en fibras de poliéster con ligamento térmico		Producción con fuerte carga de grandes partículas de polvo y de hollín por ej. en la parte seca
F8 con prefiltro G4	Tela de microfibra de vidrio	Tela de la manta en fibras de poliéster con ligamento térmico	13 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Altas exigencias en cuanto a la pureza del aire de soplado ■ Generación de óptimas condiciones microbiológicas
HEPA	Filtro de partículas en suspensión H13	G4/F5	37 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Las máximas exigencias en cuanto al poder de retención de partículas submicrónicas



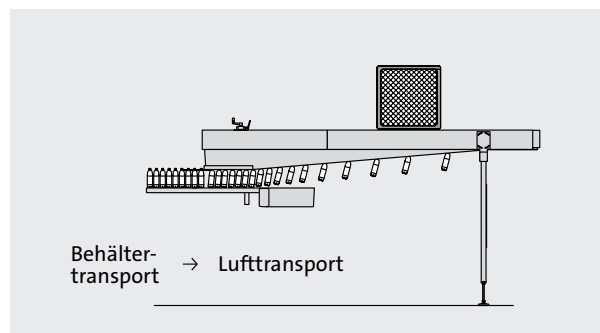
Cambios de vía

- Unidades de ajuste neumáticas reúnen o separan diferentes líneas de transportadores.
- La confluencia o la distribución desde la izquierda a la derecha o a la inversa permiten ajustar individualmente la línea a las condiciones de espacio existentes.
- La construcción sencilla de los cambios de vía asegura una gran seguridad de funcionamiento.



Unidades de toma y de posicionamiento

- Las unidades de toma y de posicionamiento de ajuste manual transfieren los envases desde el transportador aéreo a uno clásico y viceversa.
- Las unidades sirven para una gama de envases de diferentes alturas.



Manejo

- Todo el sistema de transporte se maneja confortable y ergonómicamente mediante una pantalla táctil central.
- El operador comprende y domina fácilmente la estructura de menús claramente estructurada con interfaz de usuario Windows.
- Muchas representaciones gráficas facilitan la operación del transportador.
- Mediante la visualización gráfica del layout de la línea es posible localizar rápidamente las causas de las paradas de la línea.

Mando

El mando inteligente de toda la planta es condición indispensable para que la línea tenga una gran disponibilidad. Por esta razón KRONES ha desarrollado un sistema de mando de estructura clara que logra aprovechar al máximo las capacidades de la planta mediante la regulación de las máquinas y de los transportadores: Unos sensores miden constantemente el tiempo pulmón del sistema. Mediante estos datos, se ajusta el rendimiento de las máquinas a la actual capacidad pulmón del sistema. Cuando se cambia de tipo, los transportadores aéreos pueden conmutarse al nuevo tamaño de envase, mientras que los transportadores de otros sectores terminan de elaborar el tipo anterior con el que se trabajaba hasta el momento, reduciendo considerablemente los tiempos de parada de la línea.

- Todos los motores y convertidores de frecuencia pueden mandarse y parametrizarse individualmente mediante la pantalla táctil.
- Todos los parámetros se registran y salvaguardan en el sistema.
- Los convertidores de frecuencia se mandan a través de los sistemas Profibus o DeviceNet.



■ Disposición flexible

Dependiendo del espacio disponible, el transportador puede montarse en el suelo, en la pared o en el techo.

■ Cambio de formato rápido

Gracias al mando neumático del guiado de los envases, el AirCo puede ajustarse en un tiempo mínimo a otros formatos de envases.

■ Alta eficiencia

Utilizando los sensores ultrasónicos de fácil mantenimiento, la efectividad de la línea se mantiene alta de forma duradera.

■ Rápida instalación y puesta en marcha

Casi todos los componentes se montan previamente en la fábrica. De esta forma el transportador está listo para el funcionamiento en muy poco tiempo según el principio de Plug & Play.

■ Buena higiene

Para requerimientos especiales en cuanto a higiene, se ofrece el transportador con diseño higiénico de tipo Enhanced Hygienic Design.



Contacto

- Visita de un asesor personal
 Otro material para informarse

- Señor Señora

Nombre

Apellidos

Empresa

Calle, número

C.P. Localidad

País

Teléfono

E-Mail

Interlocutor en KRONES (si se conoce)

[▶ Enviar por E-Mail](#)



LCS Lifecycle Service

Cada empresa y cada ubicación son únicas. Mediante una acertada selección entre los productos que forman la oferta de LCS Services y de LCS Parts + Software Ustedes reciben exactamente las prestaciones que necesitan. Y además se sirven de nuestros extensos conocimientos adquiridos durante la operación de líneas de producción de bebidas y alimentos, pero también de los sectores industriales cosmético, químico y farmacéutico.

[▶ más ...](#)

KRONES AG
Böhrmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania

Teléfono +49 9401 70-0
Telefax +49 9401 70-2488
E-Mail info@krones.com
Internet www.krones.com



Total Cost of Ownership (costo total de la propiedad)

El cliente se encuentra en el punto de mira de la estrategia de productos de KRONES. Por esta razón muchas ideas nuevas nacen del estrecho contacto in situ con el cliente que tienen nuestros colaboradores del servicio posventa y los de ventas. Los departamentos de investigación y desarrollo de KRONES desarrollan entonces los productos adecuados, siempre bajo la premisa de reducir los costos de operación y de materias primas (Total Cost of Ownership) del cliente.

[▶ más ...](#)



enviro

KRONES significa maquinaria innovadora y líneas de gran prestación. enviro nos permite demostrar que se pueden lograr bajos costos mediante reducción del consumo de energía y una utilización moderada de los recursos naturales. Con un diseño de máquinas inteligentes y máximo nivel tecnológico, logramos al mismo tiempo una larga vida útil y garantizamos la eficiencia económica consiguiendo una óptima ergonomía y la seguridad del personal de mando y la de mantenimiento.

[▶ más ...](#)

