

# Alta contención OEB5

Soluciones de un solo uso de alta calidad



Sph altacontención 25 v1



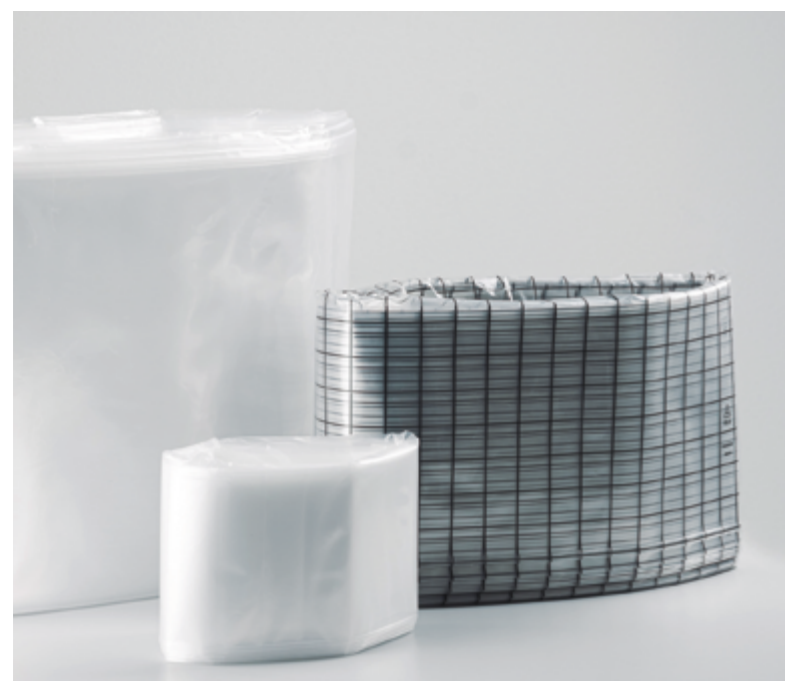
# Sistema Continuous Liner CLS/CLCC

Nivel de contención  $\leq$  OEB 5 ( $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

El uso del sistema Continuous Liner de Lugaia garantiza la seguridad del personal y de los productos. El plegado axial permite longitudes de película de hasta 80 metros. La altura del plegado y la longitud de la lámina dependen del espesor de la película.

Bajo pedido, Lugaia también produce tamaños especiales de revestimiento CLS a partir de láminas específicas para el cliente.

El sistema especial de plegado axial permite **maximizar la capacidad de película en el mínimo espacio**



## Ventajas del sistema

- Alta protección del producto y personal en el nivel de contención OEB 5 ( $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- Fácil manejo
- Material de lámina personalizable por el cliente
- Hasta 80 metros por unidad
- Se requiere menos protección personal
- Limpieza reducida del medio ambiente
- Máxima capacidad de película en el espacio más pequeño
- Diferentes diámetros y alturas de plegado disponibles
- Espesor de la lámina de 50-150  $\mu\text{m}$
- Alta calidad / fabricado en sala limpia ISO



Sistema de revestimiento continuo CLS con interfaces individuales.



Sistema de revestimiento continuo CLCC con puerto RTP beta.



Ejemplos de aplicación:

**A** CLS horizontal  
Puerto de residuos

**B** CLS vertical  
Puerto de producto

## Tamaños estándar de CLS

Tipo CLS	Ancho lámina (mm)	Diámetro lámina (mm)	Alturas lámina (mm)	Longitud lámina (m)
CLS-300	3001	90	150/300	5-20
CLS-400	4002	50	150/300	5-20
CLS-500	5003	20	170/250/400	20-40
CLS-600	6003	80	170/250/400	20-50
CLS-700	7004	50	170/250/400	20-50
CLS-800	8005	00	170/250/400	20-50
CLS-910	9105	80	170/250/400	20-80
CLS-970	9706	20	170/250/400	20-80
CLS-1100	11007	00	170/250/400	20-80

## Tamaños estándar de CLCC

Tipo-RTP Beta	Tipo CLS	Ancho lámina (mm)	Diámetro lámina (mm)	Alturas lámina (mm)	Longitud lámina (m)
DPTE-105	CLS-300	300	190	150/300	10-20
DPTE-190	CLS-400	400	250	150/300	15-30
DPTE-270	CLS-600	600	380	170/250/400	20-50
DPTE-350	CLS-700	700	450	170/250/400	20-50
DPTE-460	CLS-910	910	580	170/250/400	20-80



## Sistema TransferBag

Para una transferencia segura del producto

Las bolsas de transferencia Lugaia satisfacen las altas exigencias de los sectores farmacéutico y biotecnológico y están diseñadas para la transferencia de pequeñas cantidades de productos. La opción de conexión y el tamaño óptimos de las bolsas de transferencia se seleccionan según la aplicación. Las versiones estándar están disponibles en film antiestático o de PE puro y, bajo pedido, también se pueden fabricar en sala limpia con un film específico para el cliente.

### Bolsa de transferencia SafePort

La bolsa de transferencia **SafePort** de Lugaia ofrece una combinación de baja inversión y alta contención. Con el **sistema SafePort TransferBag**, los productos se pueden transferir de forma segura según el nivel de contención **OEB 5**. La conexión especial SafePort permite el acoplamiento continuo para múltiples alimentaciones de producto sin interrumpir la contención. Esto garantiza un alto rendimiento de sus productos.

#### Ventajas del sistema

- Variante desechable asequible para una transferencia segura en el nivel de contención OEB 5 (<math><1 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>)
- Producción en salas blancas según las directrices más modernas con certificados USP/EP ISO 8 / 7 / 5
- Versiones especiales disponibles con funda de muestreo y láminas específicas para el cliente
- Contenido variable de 5 a 40 litros y 180 litros seleccionables (tamaños especiales bajo pedido)
- No hay pérdida de producto durante el vaciado gracias al sistema de conexión especial con sección transversal completamente libre en el interior
- Costos de inversión más bajos en comparación con los sistemas rígidos
- Sistema de conexión sencillo y seguro para la alimentación de múltiples productos
- Sistema de limpieza opcional disponible



1. Bolsa de puerto seguro
2. SafeStick
3. Ayuda de montaje
4. Cabezal de conexión SafePort
5. Cubierta protectora
6. Cabezal de conexión SafePort con conexión CIP integrada (opcional)
7. Brida inicial

El **diseño de las TransferBags** asegura un vaciado casi completo de la bolsa, asegurando así el **máximo rendimiento del producto**.

### Bolsa de transferencia Lugaia

Las bolsas de transferencia Lugaia TransferBags se pueden utilizar para la **transferencia de polvos de pequeño volumen** y satisfacen las altas exigencias de los sectores farmacéutico y biotecnológico. Bajo pedido, las bolsas se pueden fabricar con una **película personalizada** en **tres clases de sala limpia: ISO 5, ISO 7 e ISO 8**. También disponemos de **diseños personalizados** de bolsas de transferencia con **diversas opciones de conexión**.

#### Ventajas del sistema

- Opciones de conexión óptimas
- Diferentes tamaños
- Películas personalizadas disponibles en cualquier momento
- Cumple con los altos requisitos de los sectores farmacéutico y biotecnológico
- Diseño y ejecución personalizados

#### Opciones de configuración

Volumen	Ancho de la bolsa (mm)	Longitud de la bolsa (mm)	Conexión TriClamp (*)	Ø tubo de conexión (mm)
5	400	400	4" / 6" / DN150	170
10	400	700	4" / 6" / DN150	170
15	400	1100	4" / 6" / DN150	170
20	500	1100	4" / 6" / DN150	230
25	500	1400	4" / 6" / DN150	230
30	700	1200	4" / 6" / DN150	230
40	700	1600	4" / 6" / DN150	230

\* Tamaños especiales disponibles bajo pedido



## Sistema de cierre SafeSeal

Ingeniosamente fácil de cerrar

El sistema de cierre SafeSeal garantiza un nivel de contención **OEB 5** ( $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en combinación con los revestimientos continuos Lugaia y constituye la base de los sistemas de cierre manual. Al utilizar el abridor SafeSeal, el cierre puede retirarse sin necesidad de cortes adicionales. El sistema de cierre completo consta de engarces SafeSeal, así como una herramienta de engarce y una herramienta de corte, y puede completarse con una tapa protectora y un colgador.

Sistema de cierre SafeSeal  
**¿Simplemente ingenioso o ingeniosamente simple?**



### Ventajas del sistema

- Fácil manejo
- Alta seguridad laboral
- Usabilidad universal
- Bajos costos de inversión
- Alta calidad
- Mecanismo de bloqueo axial
- Garantiza un nivel de contención de OEB 5 ( $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- 3 tamaños diferentes: S (azul), M (rojo), L (verde)
- Ampliable con tapa protectora y sistema para colgar.

### Aplicación del cierre SafeSeal

El cierre SafeSeal se coloca manualmente sobre la bolsa y se presiona con unas pinzas de sellado especiales. El prensado se separa con una herramienta de corte, el tamaño de la película determina el tamaño del cierre.

### Conjunto de herramientas SafeSeal

Le ofrecemos una herramienta eficaz y de alta calidad, diseñada específicamente para la manipulación de cierres SafeSeal y películas del Sistema de Revestimiento Continuo (CLS). Esto garantiza un nivel de contención de **OEB 5** ( $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Cada juego de herramientas incluye tijeras de trinquete y alicates de sellado. Ambos juegos son compatibles con todos los tamaños de cierres SafeSeal.

Con el Juego de Herramientas Premium, le ofrecemos un manejo óptimo con los mejores materiales, resistentes a la corrosión y con mangos de aluminio anodizado. Gracias a su resistencia a la corrosión, el Juego de Herramientas Premium también es ideal para la limpieza y el lavado de aisladores.



Engazar juntos



Presione el engarce para unirlo



Prensado con la herramienta



Corte / separación



Ambas partes cerradas



Cierre completado





Aislador SafeFlex.

## Contención resuelta de forma flexible

Los aisladores SafeFlex protegen tanto el producto procesado como el medio ambiente. Un aislador de contención flexible bien diseñado ofrece una protección muy similar a la de un aislador de acero inoxidable y ofrece diversas ventajas según la aplicación. Especialmente con cantidades de producto más pequeñas, cambios frecuentes de producto y modificaciones habituales en las etapas del proceso.



### Ventajas del aislador

- Alta protección del producto y personal
- Fácil manejo
- Usabilidad universal
- Lámina con alta resistencia al desgarro
- Alta calidad
- Costes de inversión más bajos en comparación con los sistemas rígidos
- Eliminación de costes de limpieza y validación
- Integrable en sistemas existentes
- Es posible la esterilización por rayos gamma o X
- La contención se puede realizar rápidamente y se puede ajustar de forma flexible posteriormente

**Nuestros aisladores se pueden personalizar según los requisitos y necesidades del cliente**

