



R. BARDI



CombiFlex
ULTRA-CLEAN BLOC

Bloc ultra-clean de soplado-llenado-tapado 5-12Lt

● **Ultra-clean CombiFlex bloc lineal**
desde 5 L (2400bph) hasta 12 L (1600bph)



Patentado

**Enlace sopladora-
llenadora patentada**

Patentado

**Concepto llenadora
patentado**

CombiFlex
ULTRA-CLEAN BLOC

Después 150 líneas de 5L-5G montadas en el mundo, la misión de Bardi en el mercado del grande formado para agua sin gas continua con el **CombiFlex, primera solución lineal y ultra-clean de soplado-llenado-tapado en bloc para contenedores de 5-12 L PET.** Este equipo, que combina 3 máquinas lineales, se ha desarrollado según 3 pautas principales:

- **Flexibilidad:** cambio de tamaño automático para pasar desde 5 hasta 12 Litros
- **Compactibilidad:** ningún transportador entre sopladora y llenadora
- **Diseño higiénico:** sopladora ultra-clean combinada con bloc de llenado-tapado ISO 5

● **Llenadora ultra-clean Bardi (ISO 5)**

dotada de proceso de llenado electrónico volumétrico.

Ver página 7



● **Sopladora SIAPI con arreglo Ultra-clean**

para garantizar la seguridad de las preformas y botellas durante todo el proceso.

Ver página 6



● **Cambio de tamaño automático**

Cambio de tamaño automático totalmente controlado desde la pantalla táctil: la única operación manual es el cambio de molde.



● Ahorros

Optimización de coste: solución CombiFlex vs arreglo para máquinas independientes



Sopladora lineal con 2 cavidades

Integración patentada

Llenadora lineal patentada

● **Mano de obra:** 1 sólo operador puede controlar fácilmente sopladora y bloc de llenado-tapado



*2 pantallas táctiles:
parametros de trabajo
sopladora y llenadora
visualizados de manera
simultánea.*

● Reducción de componentes del suministro

- *ningún transportador* entre sopladora y llenadora
- *ninguna enjuagadora*
- *menor transportadores* entre llenadora y etiquetadora (gracias a la posibilidad de acumular 40 botellas dentro de la cabina de llenado)

Ahorro de consumo

- *Ningun consumo de agua*
- Reducción de la *potencia instalada*

Ahorro de tiempo

- Reducción del *tiempo dedicado a las actividades habituales de mantenimiento*
- Reducción del *tiempo necesario para las operaciones de cambio de tamaño*

Ahorro de repuestos

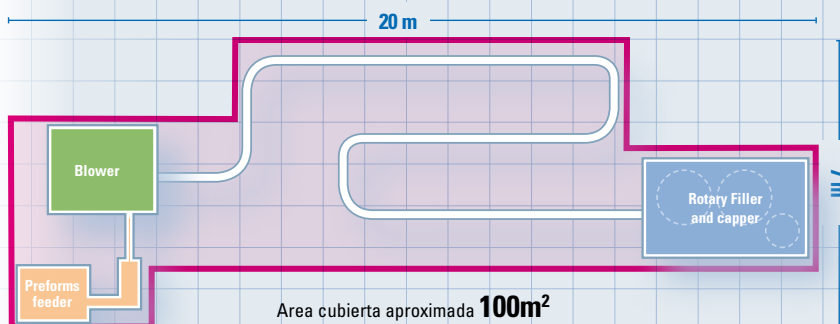
- Reducción *del coste de los repuestos* para el mantenimiento habitual



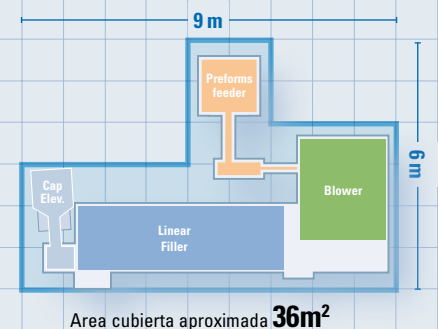
Taponadora rosca electrónica lineal

● Area de trabajo Optimización del area requerida

SOLUCIÓN CLASICA



CombiFlex ULTRA-CLEAN BLOC



● Concepto de soplado para la solución CombiFlex

● Características higiénicas de la sopladora

- Cuerpo central de soporte en contacto con las preformas en acero INOX especial para evitar desgaste.
- Guías en acero INOX especial (AISI 304L) para los soportes móviles para evitar lubricación.
- Protección del cuello de la preforma durante todo el transporte desde la carga de la preforma hasta la descarga del contenedor.
- Calentadores IR con sistema de ventilación alimentado para aire filtrado.
- Unidad de estiro y soplado con juntas y barras certificadas FDA.

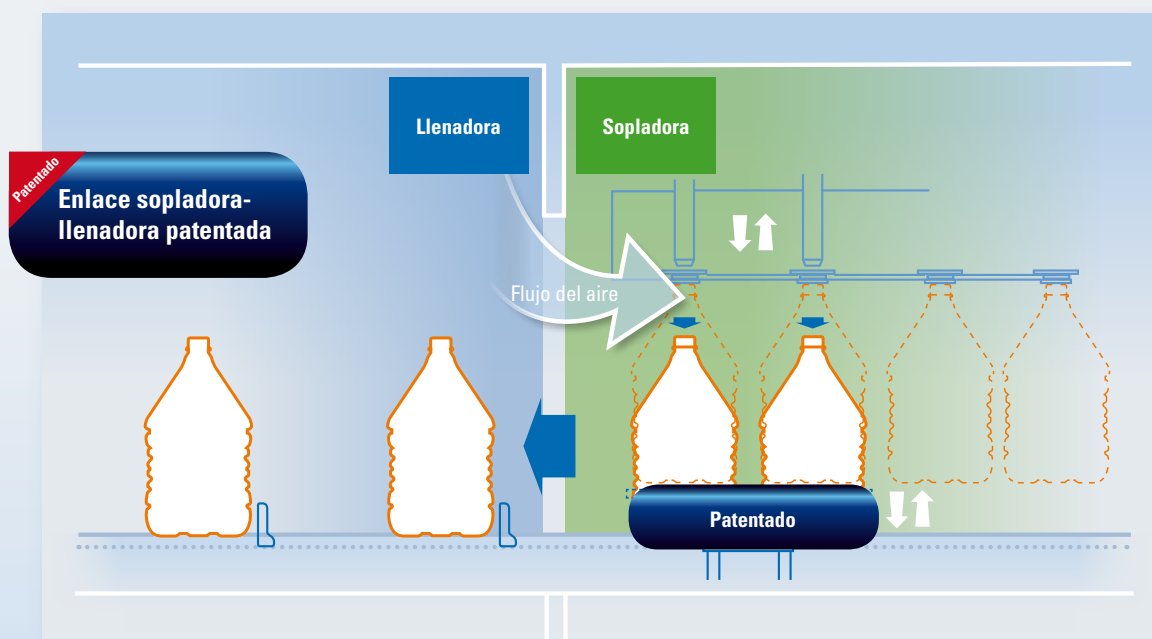


Tratamiento 'dedusting' de la preforma



Protección del cuello durante el transporte de la preforma dentro la sopladora

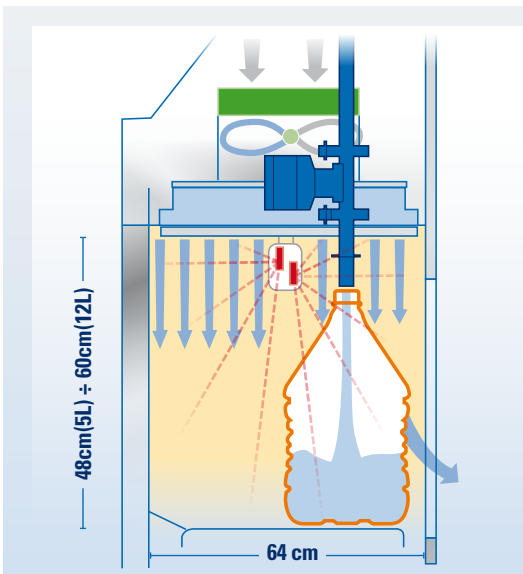
● Sistema de traslado botellas patentado



Traslado de las botellas desde la sopladora hasta la llenadora en ambiente sobrepresurizado mediante un transportador paso a paso.

● Bloc de llenado-tapado

Cabina de llenado Ultra-Clean (ISO 5)

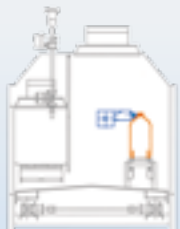


- Reducción del volúme de la cabina de llenado
- Sobrepresión mínima 15Pa
- Diseño higiénico de todos los componentes en contacto con el producto
- Predisposición COP para la sanificación de la cabina de llenado
- Superficies auto-drenantes
- Todos los mecanismos mecánicos y neumáticos se encuentran al exterior de la cabina de llenado
- Ningún tanque de llenado: alimentación directa del producto final
- Predisposición CIP: todas las partes y superficies en contacto con el producto son predisuestas para el tratamiento de esterilización CIP con 3 y 5 pasos

● Manejo botellas patentada

2400 bph con 8 válvulas de llenado

1



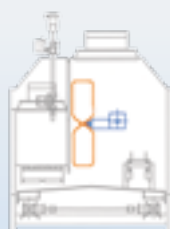
Carga botella mediante un transportador síngulo paso a paso.

2



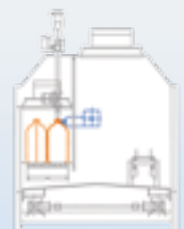
Botella volcada.

3



Rotación de la botella mediante la rotación de las pinzas.

4



Posicionamiento de la botella abajo de la válvula de llenado.

● Taponadora rosca eléctrica lineál

- No necesita estrellas, embragues mecánicos o mecanismos complejos de levantamiento.
- El torque de cierre puede ser arreglado de la pantalla táctíl: servo-motores garantizan una alta precisión.
- Control automático del tapón en cada tolva para reenviar el tapón volcado en la tolva antes de entrar en el canal taponer.
- Doble tolva de taponer accesible desde el exterior de la llenadora con canal de tapón 'Y' para evitar bloqueos de la sopladora.



Tecnología de llenado y embalaje desde 1950

1953 Primera llenadora para botellas de leche.



1950 Rino Bardi fundó "R.Bardi".



1964 Primera lavadora para botellas de leche.



Hoy

División grandes contenedores PET



División 5 galones



División vidrio



Desde 1950...

La historia de Bardi remonta al 1950, cuando Rino Bardi con 3 técnicos empezó a proyectar y fabricar las primeras llenadoras y lavadoras para botellas de leche.

Desde entonces la Empresa ha extendido su aplicación desde lavadoras para botellas en vidrio hasta líneas completas para botellas 5 galones-5 Litros. Hoy CombiFlex representa el paso final de la evolución de la Empresa, que completa su gama haciendo de Bardi un especialista mundial de las botellas de 5-20L.

Basado en...

Competencia, innovación y personalización del producto, heredados por la historia de la Empresa, son los 3 hitos que han permitido a Bardi de quedarse en el mercado por 60 años. Actualmente Bardi, siempre administrada por la misma familia, sigue trabajando de acuerdo con estos valores para continuar a extender su larga tradición en los años a venir.



R.Bardi s.r.l.
Strada Carzole 11
43036 Fidenza (Parma) Italy
Phone: +39.0524.522117
Fax: +39.0524.84542
E-mail: sales@r-bardi.com
www.r-bardi.com

