



FLtècnics

FL UltraClean



FL UltraClean es el sistema específicamente diseñado, desarrollado e implementado por FLtècnics para todos aquellos procesos de envasado que requieren de un ambiente de trabajo asépticos y con el máximo control en cuanto a limpieza y contaminación.

Especialmente enfocado a las industrias de alimentación, farmacéutica y cosmética. Se basa en un diseño de máquina ultra-limpio, libre de recovecos, que incluye distintas tecnologías.



Polígono Industrial Can Roure, 16 - 17412 Maçanet de la Selva - Girona (Spain)

Tel.: (34) 972 85 91 17 - Fax: (34) 972 85 98 06

info@fltechnics.com - www.fltechnics.com



Módulo de impulsión de aire ultrafiltrado

Permite lograr una zona de trabajo completamente esterilizada mediante un barrido de flujo laminar de aire totalmente libre de partículas y microorganismos.

Control absoluto mediante PLC. Sus principales ventajas son:

- ▶ Flujo de aire totalmente controlado y compensado gracias a las sondas de presión que hay en la cámara de impulsión y en la zona de filtrado del aire.
- ▶ Avisos en pantalla de control para informar del nivel de colmatación de los filtros.
- ▶ Compensación automática del flujo de aire en caso de fallo de una de las unidades de impulsión.

FL UltraClean está formado por:

- ▶ Bancada de acero inoxidable AISI 304 plenamente integrada en máquina con iluminación interior mediante diodos emisores de luz (**FLDesign**).
- ▶ **Unidad de impulsión de aire.** Ventiladores centrífugos, electrónicamente comutados, de velocidad regulable. Velocidad del flujo de aire: 0,36 m/s (min) y 0,54 m/s (max).



- ▶ **Etapa preliminar de filtrado de aire.** Filtros de capas de fibra sintética G4; con una eficiencia del 90-95% (según análisis gravimétrico).
- ▶ **Etapa final de filtrado de aire.** Filtros HEPA (High Efficiency Particle Arresting), con una eficiencia del 99,995% MPPS (tamaño de partícula más penetrante).
- ▶ **Filtrado submicrónico de aire.** Para aplicación con gas inerte (nitrógeno) y descontaminación con peróxido de hidrógeno (H₂O₂). OPCIONAL

Lámparas germicidas

Mediante la emisión de radiación ultravioleta de corta longitud de onda, eliminan microorganismos y agentes patógenos con una eficiencia del 99,99% (dependiendo del dosificado de UV).

Especialmente diseñadas para las cumplir las especificaciones de cada producto.

