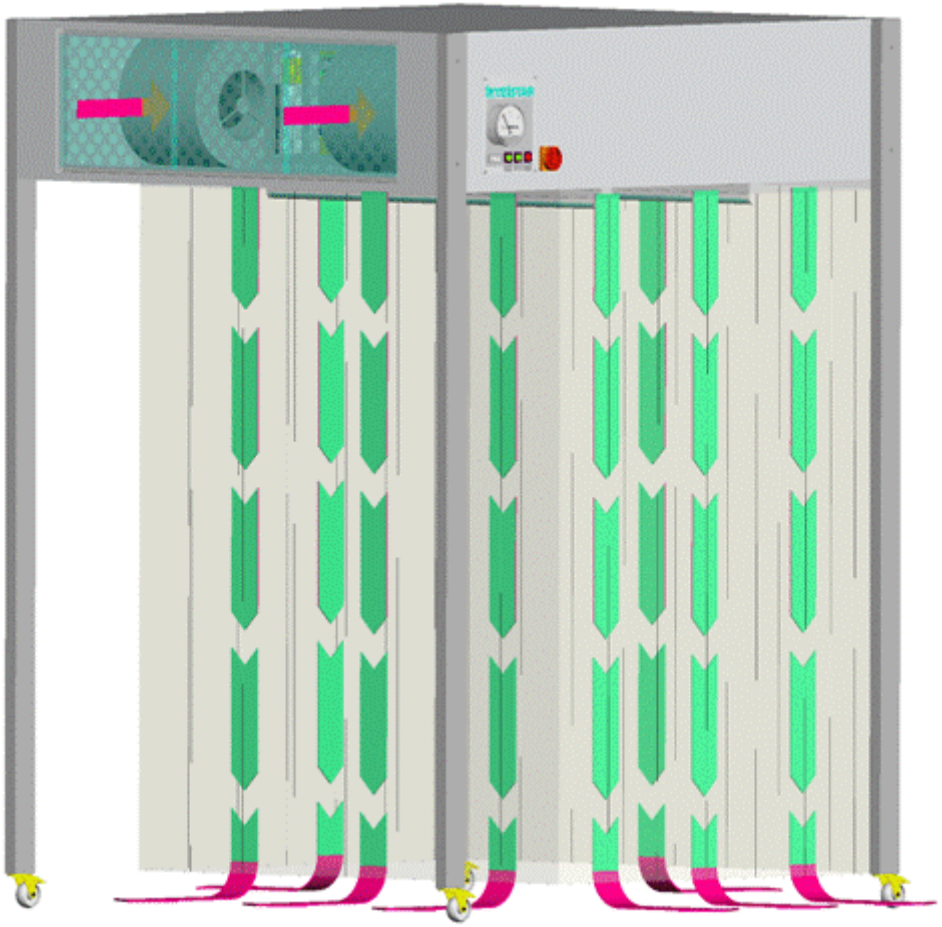
TELSTAR INDUSTRIAL

LifeTech Division

CAM: UNIDAD DE FLUJO LAMINAR



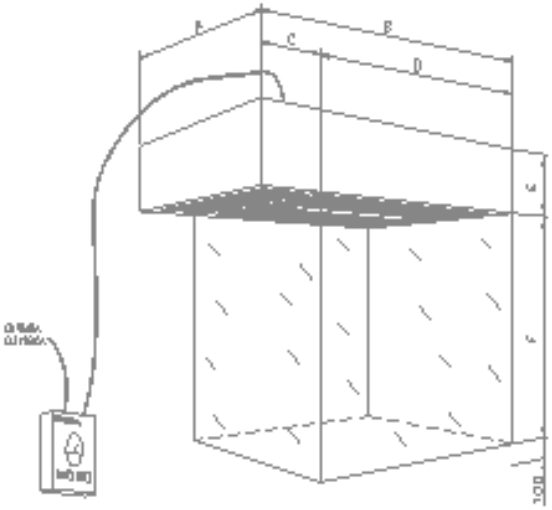
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El aire entra a través de los pre-filtros.
- Los ventiladores impulsan el aire a través del filtro H-14
- El flujo laminar estéril desciende verticalmente a 0,40 m/s por toda el área de trabajo
- El flujo de aire sale por la abertura inferior de las cortinas
- Cambio de filtros por la parte inferior

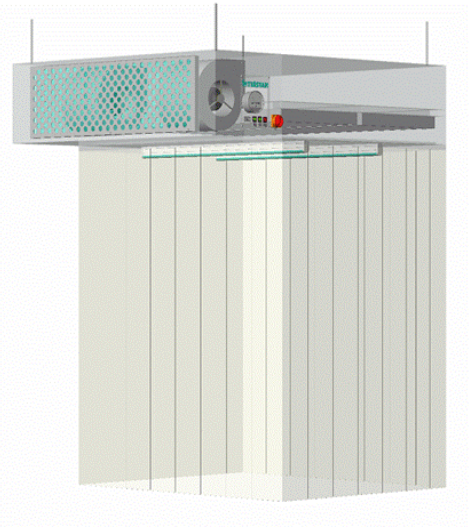
MODOS DE SUJECIÓN

Estándar con pies soporte

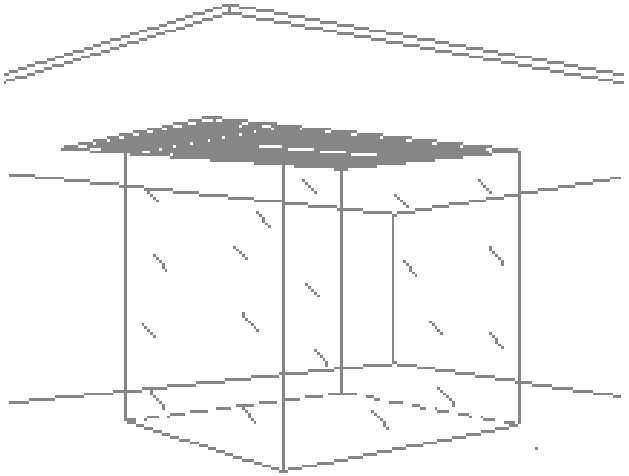
Con cuadro control aparte



Estándar colgado en techo



Empotrado en falso techo



ESPECIFICACIONES

- Material del mueble: acero al carbono pintado en polvo Epoxi blanco
  inoxidable 304 pulido vibrado
- Eficiencia filtros flujo laminar: Hepa 14
- Eficiencia de los pre-filtros: G3
- Manómetro diferencial para presión filtros H-14
- Rejilla microperforada protección filtros de aluminio
- Velocidad laminar: 0,40 m/s
- Intensidad de iluminación: 600 lux
- Voltajes de funcionamiento: 230V Iph + N + T – 50Hz (1 – 3 Vent.)
  400V IIIph + N + T – 50Hz (mas de 3 Vent.)
- Manual de instrucciones: Español / English
- Tipo cortinas: lisas en 3 lados, dividida 1400 mm (espesor = 0,3 mm)
  lamas en 1 lado, divida 200 mm (espesor = 2 mm)
- Fijación CAM: en el techo: cables, varillas, empotrado
  en el suelo: patas de metal con/sin ruedas
- Entrada de aire: en el lateral frontal
- Control: Interruptor principal + indicador luminoso; interruptor luminoso para: iluminación, ventiladores; contador horario

OPCIONALES

- Dimensiones personalizadas: ?
- Filtros de flujo laminar con una eficiencia Ulpa 15
- Eficiencia prefiltros: G4
- Material rejilla microperforada: inoxidable 304 or Nylon (velo)
- Diferentes configuraciones de cortinas: continuas o lamas.
- Sistema enrollado cortinas automático
- Velocidad flujo laminar: 0,35; 0,45 m/s
- Sensor de velocidad y auto regulación de los ventiladores
- Aire acondicionado (no es usual): con unidad compresora o agua helada (7 -12 ºC)
- Voltaje especial: __V__ph+N+T - __Hz
- Mueble dividido (para poder pasar por puertas la maquina)
- Extracción colocada en la cara inferior del cuerpo ventilación
- Calificación: FAT, DQ, IQ1, OQ1; SAT, IQ2, OQ2
- Instalación y puesta en marcha
- Enchufes, conexiones de PC, valvulas, etc.
- Mando a distancia (control remoto) de los ventiladores y iluminación
- Cuadro de control separado
- Modulo Antideflagante (EXPROF) según Atex 100-A

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

✓La zona de impulsión del aire ultrafiltrado está protegida con una lámina perforada de aluminio anodizado, no generador de partículas.

✓La zona de trabajo está delimitada por cortinas o lamas de plástico transparente para obtener un buen acceso al área y una buena visibilidad del proceso.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

✓ El interior está iluminado con lámparas fluorescentes y protectores de policarbonato de bajo perfil para minimizar turbulencias.

✓El equipo está dotado de filtros absolutos de alta eficacia HEPA 99,999% (H-14) con lo que se obtiene fácilmente una zona de aire limpio ISO 5, según la norma EN ISO 14644-1 .

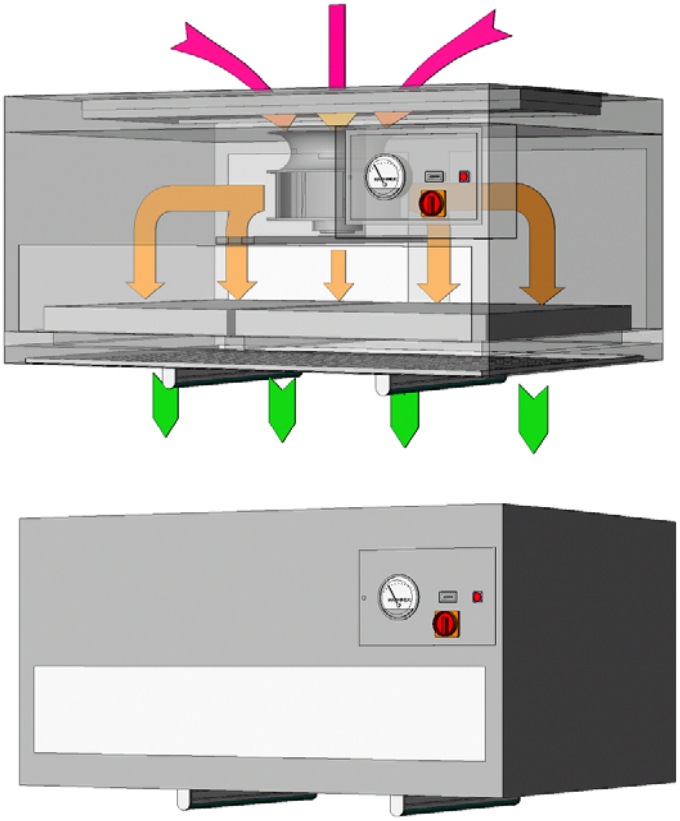
✓Los ventiladores centrífugos de doble aspiración con turbina equilibrada estática y dinámicamente, permiten un bajo nivel de ruido (< 65 dBA) y ausencia de vibraciones.

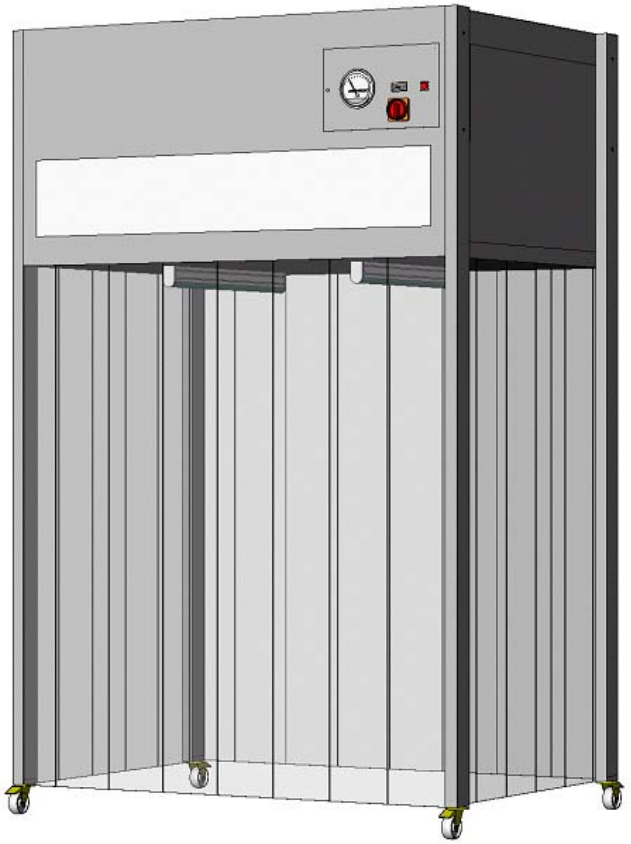
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

✓El cuadro de mandos y control, puede ir incorporado en el módulo o instalarse de forma independiente para mejor el acceso al mismo. Dispone de manómetro diferencial, regulador de velocidad, contador horario, alarma de colmatación de filtros e interruptores de flujo y de iluminación.

CAM FLUJO LAMINAR ENVASADO

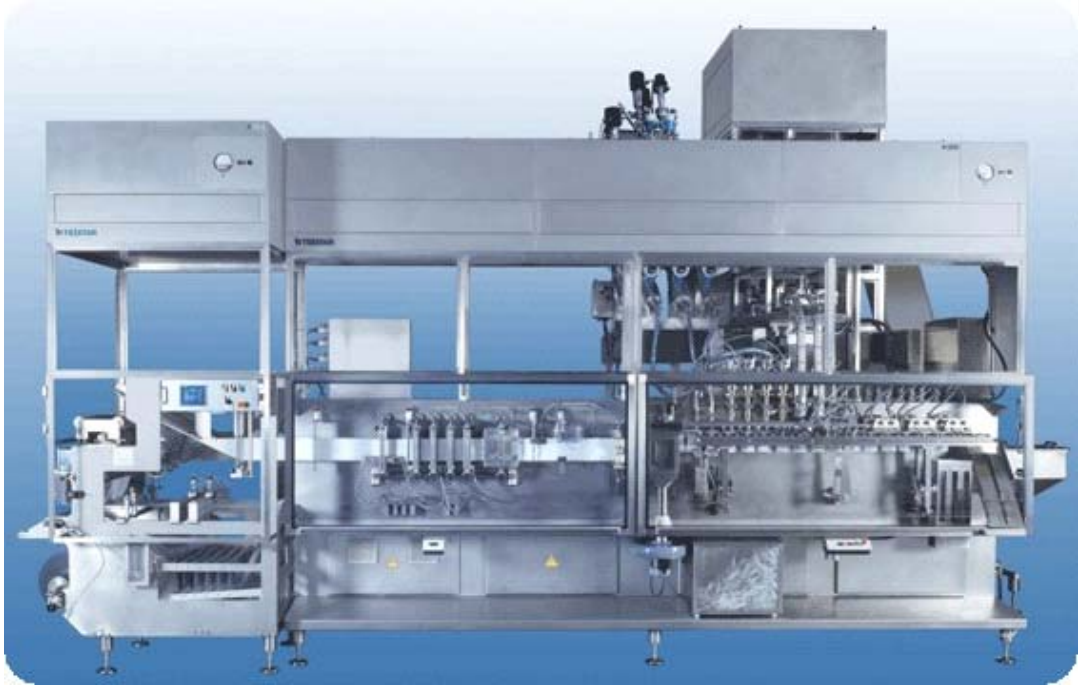
- Para envasado y transporte (alimentario, farmacéutico, etc)
- Entrada del aire por la parte superior
- Cambio de filtros por el lateral

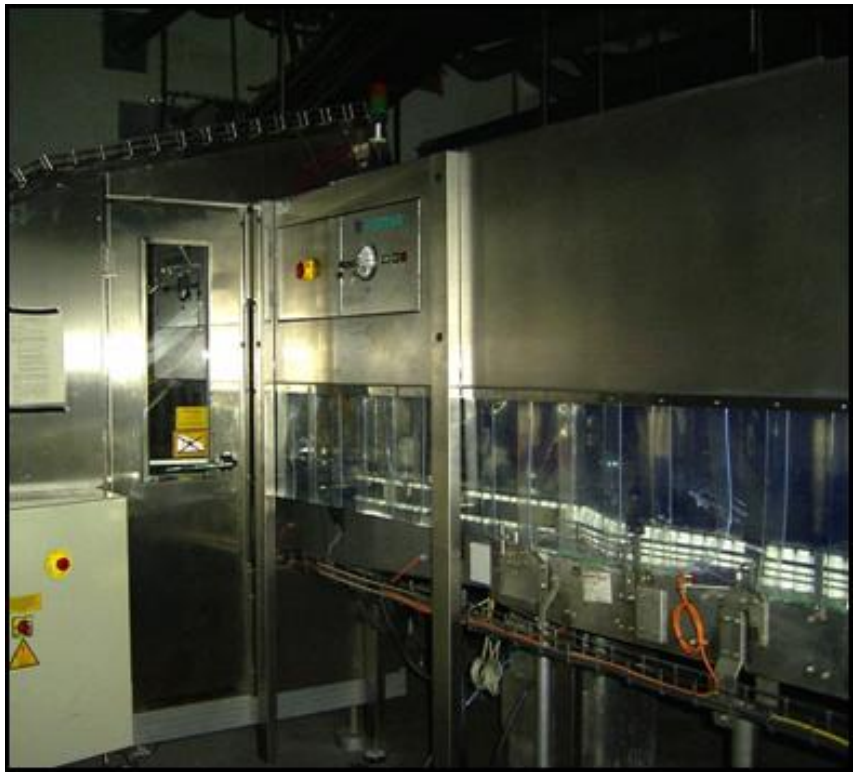




CAM FLUJO LAMINAR ENVASADO

Líneas de llenado estándar



CAM FLUJO LAMINAR VERTICAL

Envasado y transporte alimentario