



Telstar® CytoStar

Cabina de Seguridad Biológica Citotóxica





Telstar CytoStar

Cabina de Seguridad Biológica Citotóxica



La cabina de seguridad biológica **CytoStar** ha sido diseñada para minimizar los riesgos inherentes al trabajo con agentes biológicos de las Clases 1, 2 y 3 y específicamente para la preparación de citostáticos.

La cabina **CytoStar** proporciona protección tanto al producto como al operador como al entorno. Diseño según normativa DIN 12980, cumpliendo también los requerimientos de la EN 12469, NSF 49, BS 5726 y NFX 44-201.

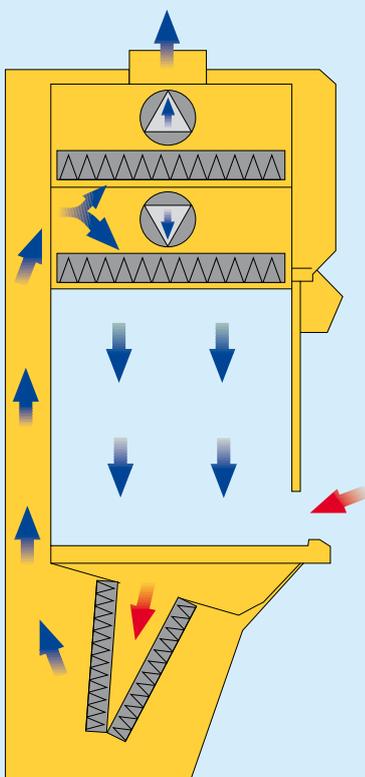
Características Principales

Se trata de una cabina de seguridad biológica en flujo laminar vertical Clase 10 con recirculación del 70% del aire Clase II B equipada con tres etapas de filtración HEPA.

- Filtración HEPA de flujo laminar vertical que asegura la protección al producto.
- Filtración HEPA del aire expulsado al exterior para garantizar la protección del entorno.
- Filtración HEPA del total del aire circulado en el interior de la cabina, mediante un conjunto de 9 filtros HEPA situados en zig zag justo debajo de la superficie de trabajo de la cabina. Este sistema permite que la zona contaminada sea mínima: El plenum se mantiene siempre limpio, aumentando con ello la vida de los filtros de expulsión y de recirculación a los que sólo llega aire ya filtrado previamente.
- Tanto a la impulsión como a la extracción el aire atraviesa etapas de filtración HEPA proporcionando un nivel de seguridad adicional al usuario, al entorno y al personal de servicio o mantenimiento de la cabina.

Gracias a su diseño, el mantenimiento de la **CytoStar** es fácil y seguro.

Los filtros de impulsión y de extracción están en zona limpia y son accesibles desde el frontal de la cabina. Para efectuar el cambio o revisión de los filtros inferiores sólo se precisa levantar las bandejas



-  Ventilador
-  Filtro Hepa
-  Aire limpio
-  Aire sin filtrar

Sistema de Control

Control mediante microprocesador que permite compensar la progresiva colmatación de los filtros y monitoriza el buen funcionamiento de la cabina.

La velocidad y el caudal del aire se controlan mediante dos sondas termoanemométricas situadas en la zona de impulsión y de expulsión respectivamente.

Display alfanumérico que proporciona los siguientes datos:

- Caudal de aire extraído m³/h.
- Velocidad de flujo laminar m/s.
- Temperatura de la zona de trabajo °C.
- Horas de trabajo de los ventiladores.
- Horas de trabajo de la lámpara UV.
- Última fecha de mantenimiento.

Además la cabina dispone de los siguientes elementos de seguridad:

- La lámpara UV está enclavada con los ventiladores.

- La lámpara UV se desconecta automáticamente al abrir el frontal.
- Posibilidad de proteger el panel de control frente a manipulaciones no autorizadas.
- Alarma óptica y acústica de caudal de extracción o de velocidad de flujo laminar insuficiente.
- Una alarma advierte si la puerta no está cerrada durante su uso.

Los ventiladores de impulsión y expulsión proporcionan un sistema especial de seguridad: En caso de paro del ventilador de expulsión, el de impulsión también se detiene; en caso de parada del ventilador de impulsión, el de expulsión aumenta de velocidad para mantener las condiciones de depresión en la zona de trabajo. En cualquier caso se garantiza al máximo la seguridad del usuario y del entorno.



de la zona de trabajo sin parar la cabina con lo que se mantiene el nivel de protección. Los filtros se van colocando dentro de bolsas herméticas evitando así los riesgos de su manipulación en el exterior de la cabina.

Mueble de acero laminado, lacado y secado al horno. Frontal abatible de cristal laminado y securizado con elevadores de pistón neumático. Cabina interior en acero inoxidable AISI 304 con superficie de trabajo segmentada. Tres etapas de filtración HEPA H14 del 99,999% de eficacia para partículas superiores a 0,3 micras (99.995% MPPS en 1822).



Sistema fácil y seguro para el cambio de filtros



Mesa de trabajo segmentada que facilita la manipulación y la limpieza



La configuración standard incluye kit UV, toma eléctrica y dos espitas

Datos Técnicos

ESPECIFICACIONES	UNIDADES	CytoStar
Dimensiones externas	AxLxH (mm)	1.310 x 760 x 2.130
Dimensiones internas	AxLxH (mm)	1.190 x 580 x 700
Peso	Kg	250
Iluminación	lux	1.100
Ruido	dB (A)	<55
Filtros HEPA H 14	partículas >0,3 μ	99,999%

Configuración standard:

La cabina de seguridad biológica modelo Cytostar (11224) está provista de kit germinada UV, dos espitas (una de ellas con válvula de seguridad para gas), toma de corriente en zona de trabajo y cable de conexión con enchufe.

Accesorios Opcionales



Barra con 6 ganchos



Vaporizador de formol



Válvula anti-retorno



Filtro de carbón activo



Recipientes herméticos para filtros usados

