



Panel de control y alarmas.



Mamparas deslizantes para variar la profundidad.



Apertura frontal para entrada de camilla.



Iluminación difusa en paredes laterales.



Oftalmología

Urología

Ingeniería Hospitalaria

Cardiología

Interiorismo Clínico Hospitalario

Uroginecología



C/ Charles Robert Darwin 22, Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), España - T. 902 901 514 - +34 961 124 060 - F. +34 963 891 886 - info@imex.es
C/ Alameda Bonifácio Lázaro Lozano, nº 15, 1º C, 2780 - 125 Oeiras, Portugal - T. +351 707 502 000 - F. +351 707 500 070 - info@imex.pt

www.imex.es
www.imex.pt



ArcSterile

CABINA DE AMBIENTE CONTROLADO
Sistema que proporciona un espacio de alto nivel de asepsia.



Habilita salas de aislamiento y espacios quirúrgicos de alta calidad



Estructura de aluminio y policarbonato.



Techos y laterales transparentes.



Columnas de impulsión y filtración del aire con panel de laminaridad.



Tomacorrientes incorporado para conectar otro instrumental





Principio de Funcionamiento



En el diseño se incluyen dos columnas de impulsión y filtración de aire para generar el flujo laminar horizontal orientado estéril. Se puede elegir la dirección del mismo, buscando la mejor orientación en función de la disposición del instrumental y del equipo médico. Asimismo, incorpora luminaria lateral difusa, tomacorrientes y permite incorporar accesorios opcionales que mejoran las condiciones generales de trabajo (lámpara quirúrgica, barra técnica, tomacorrientes, etc.).

- **ULTRAFILTRACIÓN:** El equipo realiza una doble filtración de aire, a través del prefiltro antes del impulsor, y posteriormente a través de filtro HEPA 14 . Dicha ultrafiltración asegura que no hay entrada de partículas contaminantes al sistema.
- **LAMINARIDAD:** Tan importante como la ultrafiltración del flujo, permite que este medio protector no se mezcle ni succione partículas cercanas a la zona más crítica.
- **RENOVACIÓN:** La renovación del aire permite diluir las impurezas contenidas en el aire quirúrgico, independizando la calidad del mismo del tiempo de duración de la cirugía.
- **SOBREPRESIÓN:** Con el módulo de cierre, o ubicando el equipo de forma tal que la cara abierta quede enfrentada a alguna pared de la sala quirúrgica, el aire es aspirado, filtrado, introducido en la zona crítica y devuelto a la sala, repetidamente. De esta forma se logra una diferencia de presión (sobrepresión dinámica) que confiere seguridad al proceso y se potencian las características de asepsia de la sala (evita que el aire exterior no filtrado penetre al interior del recinto).

El Arc Sterile garantiza una calidad de aire ISO 5 en el campo operatorio durante todo el tiempo que dure el proceso quirúrgico, porque reduce el número de microorganismos en el aire (bacterias, hongos y virus) y previene la sedimentación o depósito de microorganismos en el interior de las heridas gracias a: la ultrafiltración, la laminaridad, la renovación del aire y la sobrepresión dinámica.

“EL FLUJO LAMINAR ESTÉRIL GENERADO REALIZA UN BARRIDO DEL ÁREA QUIRÚRGICA, SIN TURBULENCIAS, REDUCIENDO LA CANTIDAD DE PARTÍCULAS QUE SE ENCUENTRAN SUSPENDIDAS EN EL AIRE Y DESPLAZANDO EL AIRE CONTAMINADO LEJOS DE LA MESA DE OPERACIONES.”

Peso aproximado	300 kg
Velocidad de Flujo Laminar	modulable entre 20 y 50 cm/seg
Clasificación de Pureza de Aire	Clase 100 o ISO 5
Nivel Sonoro	48 dB
Potencia	350 W max
Conexión Eléctrica	220 V
Volumen de transporte	0,92 m X 1,10 m X 2,1 m (anchovaltorprofundidad)



Ganando en Productividad



AUMENTO DE LA CAPACIDAD ASISTENCIAL

Alta aplicación: 1 equipo - 3 aplicaciones
Aumento de número de asistencias
Aumento del tipo de asistencia

REDUCCIÓN DE COSTES

Reducción de costes de instalación
Reducción de incidencias de infecciones
Reducción de tiempos muertos

La instalación no requiere obras; ya que es simple, limpia, rápida y es reversible (se puede desmontar y trasladar); evitando los costes derivados de la paralización de la actividad asistencial debido a la inadecuación de la infraestructura.

“LAS MOLESTIAS SE REDUCEN, LOS TIEMPOS MUERTOS SE REDUCEN, LA INCIDENCIA DE INFECCIONES NOSOLÓGICAS (IN) DEBIDO A OBRAS SE REDUCE. POR LO TANTO, LOS PERÍODOS DE LUCRO CESANTE SE REDUCEN O DESAPARECEN.”

- Optimización de los espacios existentes acondicionándolos para realizar procedimientos quirúrgicos no complejos, liberando quirófanos para realizar cirugías de mayor riesgo. Esto permite ampliar o aumentar la atención asistencial a bajo coste, reduciendo los tiempos de demora e incrementando la seguridad.
- Mejora de las condiciones de asepsia de los quirófanos existentes habilitándolos para la realización de procedimientos según la normativa recomendada.
- Posibilidad de uso como cabina de aislamiento para enfermos inmunodeprimidos incorporando al equipo un suplemento fungible para lograr estanqueidad.
- Garantiza niveles de asepsia que reducen el riesgo de infección por contaminación ambiental, minimizando los esfuerzos económicos destinados a compensar sus consecuencias.



Ganando en Innovación



Una vez instalado permite realizar validaciones de calidad ambiental para garantizar que el espacio quirúrgico o de hospitalización cumple los niveles de calidad requeridos para prestar un servicio diferencial.

Es un equipo medioambientalmente sostenible, ya que permite alcanzar altos niveles de asepsia con una relación de consumo energético más ajustada que la de los sistemas convencionales de flujo laminar. Además, no genera subproductos (óxido de etileno, detergentes,...) que pueden dañar al medio ambiente al basarse en un sistema de filtrado de aire a través de los filtros HEPA.



Para concretar la configuración más adecuada se realiza un estudio previo y personalizado para cada cliente, en función del tipo de procedimientos que se desea implementar (Cirugía Mayor o Cirugía Menor), de los espacios disponibles y de la infraestructura existente.

Como consecuencia de su contribución a la excelencia del ambiente quirúrgico, disminuye el riesgo de infección y aumenta así, la fiabilidad de la asistencia realizada, mejorando la calidad del servicio y la percepción de calidad que el paciente tiene del mismo. Mejora la relación de confianza con el paciente, asumiendo éste el uso de la cabina como un beneficio adicional del servicio contratado. Mejora la imagen de empresa al presentarse este tipo de incorporaciones como apuestas por la innovación, como búsqueda de la mejora continua de los servicios prestados y de los procesos incorporados.

ArcSterile permite incorporar módulos que mejoran o complementan las condiciones de comodidad, de control de calidad y de seguridad eléctrica del entorno, tanto para el usuario como para el paciente



Ganando en Excelencia



Durante todo el proceso, dentro del volumen ocupado por la cabina, y particularmente dentro del túnel de flujo laminar se alcanza una calidad de aire ISO5, independientemente del tiempo transcurrido o de la afluencia de asistentes a la sala en la que se instala el equipo y se realizan los procedimientos.

Al garantizar calidad ISO 5 reduce las probabilidades de infección. Pero también mantiene un ambiente confortable de trabajo, que promueve el trabajo focalizado del profesional, y minimiza las consecuencias de alteraciones en los protocolos que sigue el personal.

La particularidad en la dirección horizontal del flujo evita que el mismo se encuentre con los obstáculos habituales presentes en el flujo laminar vertical, lo que preserva su laminaridad y en consecuencia su calidad.



Especificaciones Técnicas

Configuración básica

MB20	Cabina de 2 x 2 x 1,6 m.
MB25	Cabina de 2,5 x 2 x 1,6 m.
MB30	Cabina de 3 x 2 x 1,6 m.

Configuración recomendada

BT38	Módulo eléctrico de cumplimiento con normativa BT38 para áreas críticas (aislamiento eléctrico)
SAI1	Sistema de Alimentación ininterrumpida de 20 min.
SAI2	Sistema de Alimentación ininterrumpida de 120 min.
SC	Suplemento suelo conductivo de 3,5m x 2m
SC4	Suplemento suelo conductivo de 3,5m x 4m

Configuración complementarias

CR	Mampara en 2ª etapa para alcanzar profundidad 2.4 m.
CP	Módulo de cierre (para apertura posterior)
LQ	Lámpara quirúrgica de hasta 30.000 lux.
VC	Sistema de video centralizado con cámara panorámica (requiere módulo informático)

Módulos opcionales estructurales

M2	Mampara en 2ª etapa para alcanzar profundidad 2.4 m.
MC	Módulo de cierre (para apertura posterior)

