MEDICALMIX
PASIÓN POR LA OFTALMOLOGÍA

UNIDAD ZONA ESTÉRIL OPERIO PARA TECHO

REFERENCIA: **TO-OPERIO-C**
MARCA: **TOUL MEDITECH**

Descripción:

La unidad de zona de aire estéril Operio para techo asegura que tanto los instrumentos como la zona cercana a la parte del cuerpo que se está operando se mantengan estériles durante el procedimiento quirúrgico.

Produce una corriente de aire directa, no turbulenta y ultralimpia directamente a la zona inmediatamente en frente. Puede usarse directamente en una zona a mantener estéril, en la cual puede estar el paciente o el material que va a usarse durante la operación.

La delimitación de la zona estéril se distingue con claridad gracias a un indicador luminoso inteligente.

La esterilidad del flujo del aire se consigue gracias a pasarlo por un filtro HEPA, que retiene partículas que podrían ser peligrosas como bacterias, virus, hongos y otros.

Gracias a su regulación de altura, Operio para techo se puede adaptar a las mesas ya existentes en quirófano, sin tener que hacer cambios en ellas. Esta versatilidad, además de no necesitar ocupar espacio en el suelo, puede ayudar a ahorrar espacio en quirófano.

Operio garantiza que el valor de las CFU (por sus siglas en inglés, unidades formadoras de colonias) en 1 m^3 de aire es inferior a 5 (< 5 CFU/m^3). En ensayos clínicos se han alcanzado valores < 1 CFU/m^3.

El funcionamiento de Operio para techo en la generación de flujos de aire estériles puede ser comprobado con facilidad con analizadores de partículas en el aire o haciendo cultivos en placas de Petri.

La distancia de trabajo idónea para Operio es estar situado a menos de 85-100 cm de la zona a mantener estéril. A partir de esta distancia, su efectividad baja, por lo que se recomienda usarlo para la zona indicada por el sistema visual inteligente.

En cuanto al uso del filtrado HEPA, es de clase 14, y tiene una eficiencia que le permite filtrar como mínimo el 99,995% de las partículas inferiores a 0,18 µm. La velocidad de Operio llega a los 400 m3/h y a esa velocidad, la MPPS (tamaño de partícula más penetrante, por sus siglas en inglés, *Most Penetrating Particle Size*) es de 0,145 µm. Trabajando con esas condiciones, la eficiencia mínima de filtrado es de 99,99734% y la eficiencia típica es de 99,99938%.

Además de ofrecer una zona estéril, Operio permite que el aire de la habitación en la que se encuentra sea cada vez más limpio, ya que cada vez que el aire pasa el filtro se purifica más y más, de manera que el aire contaminado fuera de la zona estéril se va diluyendo en el aire ultrapuro generado por Operio para techo.

Especificaciones técnicas:

	Característica	Valor
Aspectos físicos de la unidad Operio para techo	Tamaño	Longitud: 60 cm Ancho: 25 cm Altura: 90 cm
	Peso	20 Kg
Tipo de colgante:	OndaSpace para peso de	Inferior a 40 kg
	Desplazamiento	1,8 m
	Peso	20 kg
Conexión eléctrica	Suministro eléctrico	230 VCA, 50 Hz
	Potencia	160 W
Flujo de aire	Velocidad	0,4 – 0,5 m/s 400 m^3/h
Filtro HEPA	Tipo de filtro	H14 de alta eficiencia
	Partículas filtradas	≥99,995% de las partículas

Fecha de edición: 3 de febrero de 2023, Rev.1.