

# CRUMA 870FL

En las **cabinas de flujo laminar vertical** el flujo de aire pasa a través de un filtro HEPA H-14 [fabricados según la norma EN-1822] a una velocidad constante, recorre la cabina en régimen laminar y en dirección vertical, generando un **área estéril ISO Clase 5 según la norma UNE EN ISO 14644**, protegiendo al producto de la contaminación externa y de la contaminación cruzada entre muestras.

Sistema de filtración de una sola etapa con una eficiencia mínima del 99,995% para partículas de 0,3 µm en la parte superior y con extracción del 100% del flujo de aire hacia el exterior.

Incluye importantes **novedades técnicas** para satisfacer al operario en su tarea del día a día y la protección de su trabajo sin olvidar el medio ambiente. Y todo con la misma calidad de siempre y hasta 10 años de garantía.



## APLICACIONES

- ✓ Plasma rico en plaquetas. Factores de crecimiento.
- ✓ Trasvase de medicamentos en servicio de farmacia
- ✓ Hematología, análisis clínicos y análisis microscópico
- ✓ Llenado de antibióticos y de fármacos inyectables (except citostáticos)
- ✓ Cultivo de tejidos, cultivos celulares vegetales...
- ✓ Reconstitución de bolsas parenterales
- ✓ Metodología de fecundación asistida
- ✓ Técnicas de micropropagación
- ✓ Control de calidad de aguas, fabricación de dispositivos electrónicos...

## NOVEDADES TÉCNICAS



Más información en la nueva pantalla LCD

- ✓ Gran formato 127x34mm
- ✓ Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad y próxima revisión
- ✓ Cronómetro cuenta atrás
- ✓ Reloj y calendario

## Nuevas funcionalidades y componentes

- ✓ Ciclo inicial de adecuación de caudal y ciclo final de purga
- ✓ Indicador LED de averías
- ✓ Control de flujo de aire por microprocesador
- ✓ Filtro HEPA con chip electrónico
- ✓ Iluminación LED



## Nuevas alarmas y avisos programados

- ✓ Aviso de próxima validación
- ✓ Aviso de pocas horas de vida del filtro
- ✓ Aviso del temporizador cuenta atrás
- ✓ Alarma de filtro caducado por horas
- ✓ Alarma de filtro caducado por fecha
- ✓ Alarma de equipo sin filtro

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ **Fabricación:** las superficies externas son en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización
- ✓ **Plano de trabajo:** la superficie de la cámara de trabajo es en vidrio templado de color blanco y **paredes laterales** en polimetacrilato
- ✓ **Filtro absoluto HEPA** con equalizador de flujo, eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras.
- ✓ **Motor ventilador:** centrifugo con doble aspiración, apto para proporcionar el flujo laminar en el área de trabajo, sobre todo en grado de hacer frente a la saturación de los filtros.
- ✓ **Cuadro de mandos Teclado soft-touch** con interruptor para las lámparas LED, para luces ultravioletas, sistema de mantenimiento de la velocidad del aire por el filtro HEPA autorregulado electrónicamente, visualización de la velocidad de salida y tecla de mando para reducir la velocidad
- ✓ **Iluminación:** lámparas LED colocadas en la parte central con pantalla difusora prismatizada, para una mejor distribución de la luz sobre el plano de trabajo

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº de filtros	1
Nº de ventiladores IP44	1
Velocidad media del aire en fachada	0,35 m/s
Consumo eléctrico total	100 W
Alimentación eléctrica <sup>1</sup>	220-240 V ~ 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	1100 lx
Lámpara germicida UV	15 W
Nivel sonoro	57 ±3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,42 m <sup>3</sup>
Peso	92 Kg

<sup>1</sup> Bajo pedido, disponible para tensiones de 110 V / 127 V.

Hasta 10 años de garantía,  
y no es un error tipográfico...

Porque estamos convencidos de la calidad de nuestros productos.



\*informate en [www.cruma.es](http://www.cruma.es)

Lo que bien se hace, bien se envía  
**nuestro embalaje responsable**

Caja de madera paletizada 100% reciclable con certificado fitosanitario internacional.



**Necesitas asistencia técnica?**

Nuestro Servicio de Asistencia Técnica da respuestas y soluciones a toda la península y extranjero; Consulta si tienes dudas o necesitas recambios, revisiones, mantenimiento, etc.



ASTELAB

Asistencia Técnica y Equipo para Laboratorios



ASTELAB

Asistencia Técnica y Equipo para Laboratorios

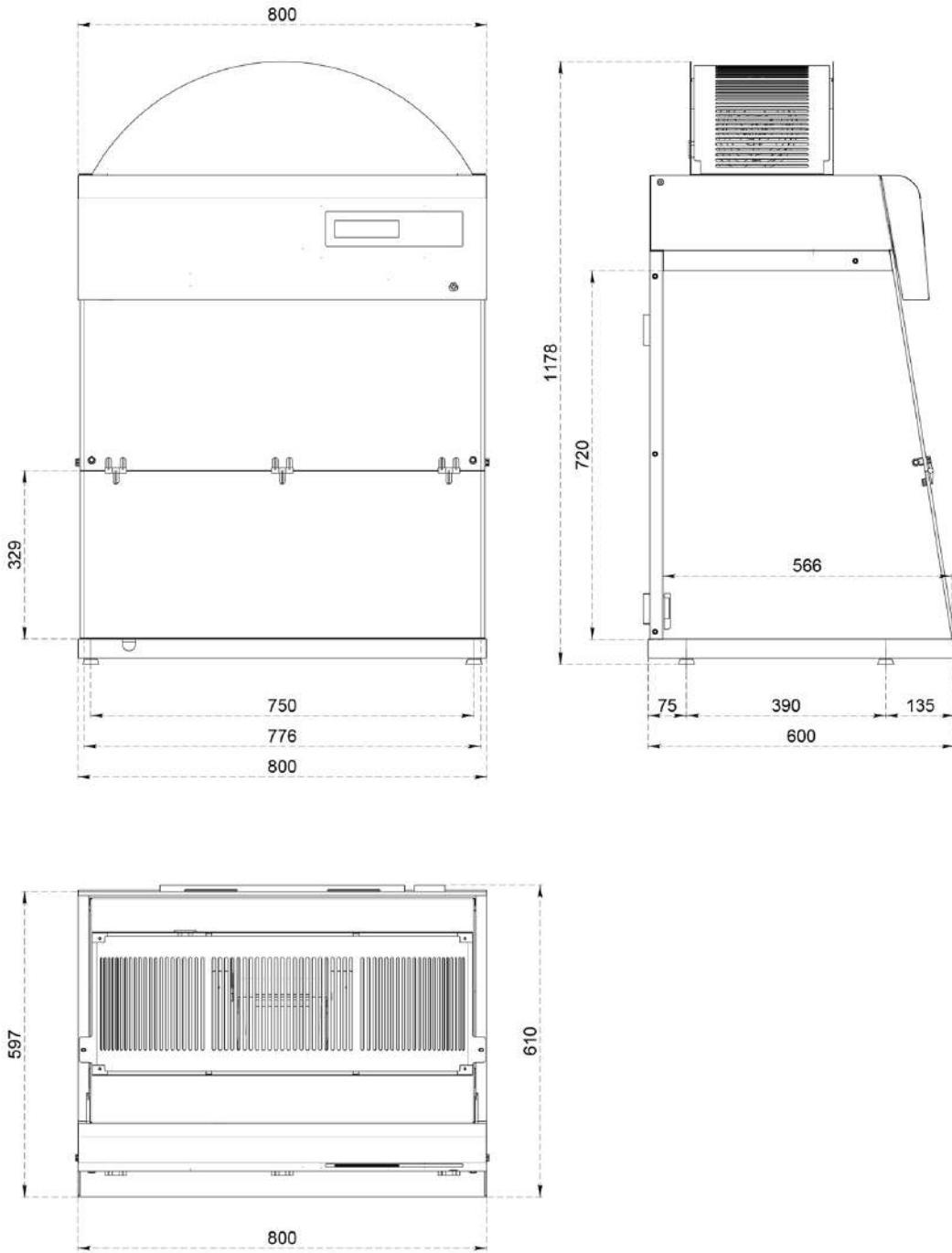
[WWW.ASTELAB.ES](http://WWW.ASTELAB.ES)  
Servicio de atención al cliente +34 600 577 701



nuestro



## DIMENSIONES (mm)



## DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
800	600	1178	776	563	735

## ESTRUCTURA

Partes metálicas: marco de base, pared trasera y cabezal	En acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina antiacida de polímero en polvo termoendurecido a 200 °C
Paneles laterales y puertas	En polimetacrilato de metilo (PMMA) transparente de 6 mm de espesor. Transmisión luminosa del 93%.





#### EQUIPAMIENTO DE SERIE

Círculo electrónico con pantalla LCD gran formato	Niveles de seguridad: nivel 1 usuario y nivel 2 avanzado
Sistema electrónico de control y reposición de filtros	Los filtros incorporan un chip con conexión USB que identifica el tipo de filtro instalado y la fecha de caducidad
Iluminación	Tubo LED de alta intensidad lumínica y bajo consumo - 15 Watts / 1500 lm
Lámpara UV	Lámpara germicida UV 15W
Conexiones fluidos	Grifo individual para gas
Cronómetro digital con aviso sonoro	Cronómetro cuenta horas para el control y aviso de trabajos realizados en la cabina o laboratorio
Reloj y calendario	Visualización de fecha y hora
Superficie de trabajo	Bandeja de retención de vertidos [2-10 litros] con superficie de trabajo de vidrio templado de color blanco
Prefiltro G4	Manta prefiltrante de biofibra sintética de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico
Toma eléctrica	Toma eléctrica individual conmutada
Garantía	10 años

#### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Soporte tubular para CRUMA 870FL
Soporte móvil con ruedas para CRUMA 870FL
Grifo adicional para gas
Grifo individual o doble para vacío
Toma eléctrica individual adicional conmutada

#### CONFORME A LAS NORMAS

Filtros	UNE EN ISO 16890:2017 EN-1822-2:2010 (HEPA & ULPA Filters)
Calidad	UNE EN ISO 9001:2015

En Cruma reconocemos nuestra responsabilidad y dependencia hacia la salud de nuestro medio ambiente y, por ello destinamos más del 7% de nuestro presupuesto anual a la innovación y desarrollo de nuevos productos que mejoran la calidad del aire que respiramos.

nuestro **7%** compromiso

