CABINAS DE GASES

REF: EACR00011

La nueva cabina de filtración sin conductos **Cruma G-5** es ideal para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.

La cabina **Cruma G-5** va equipada con el **patentado Sistema de Filtración Cruma**, sin ningún tipo de conexión por conducto al exterior. Todas las partículas moleculares y de polvo son adsorbidas y retenidas en el sistema de filtración.

CERTIFICADA –Fabricada en Barcelona y certificada por un laboratorio externo siguiendo normativas internacionales y los criterios de Calidad ISO 9001.

PLUG&PLAY –Cuando la recibas desde nuestros almacenes y la desembales, sólo necesita instalar los filtros y ser conectada a un enchufe para poder disfrutar de ella.

FLEXIBLE –Puede ser utilizada en áreas de difícil evacuación/extracción de aire contaminado, como en niveles inferiores de edificios de varias plantas.

LLAVE EN MANO –Gastos de instalación mucho menores que con cabinas tradicionales de extracción porque no se requieren conductos y ventilador remoto.

VERDE Y SOSTENIBLE –A diferencia de las campanas de extracción tradicionales, no consum en el aire ambiente acondicionado del laboratorio, lo que reduce sustancialmente los costes de energía.

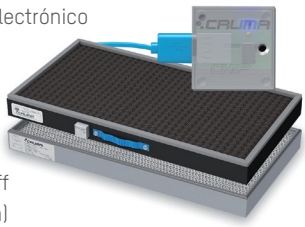
NOVEDADES TÉCNICAS

Más información en la nueva pantalla LCD

- √ Gran formato 127x34mm
- √ Velocidad de aspiración monitorizada
- √ Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad y próxima revisión
- √ Aviso de puerta abierta por fotocélula
- √ 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
- √ Filtros de carbón activo con chip electrónico
- √ Sensor interior de temperatura
- √ Iluminación LED



Nuevas alarmas y avisos programados

- √ Aviso de puerta abierta
- √ Aviso de puerta abierta en modo Off
- √ Aviso de 60h de uso (por normativa)
- √ 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 temperatura
- √ Alarma de equipo sin filtro
- √ Alarma de flujo de aire insuficiente

APLICACIONES

Manipulaciones de reactivos o compuestos químicos a temperatura ambiente o moderada en todo tipo de laboratorios:

- √ Laboratorios de análisis, clínicos y hospitalarios
- √ Laboratorios de investigación
- √ Laboratorios de control de calidad
- √ Laboratorios universitarios y escolares

...en definitiva, en cualquier tipo de laboratorio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes		2
Número de filtros		2 a 6
Número de ventiladores IP44		2
Volumen medio de aire tratado/hora		464,4 m^3/h
Velocidad media del aire en fachada		0,50 m/s
Volumen interior de la cabina		1,01 m^3
Renovaciones media del aire cabina / min.		7,6
Consumo eléctrico total		174 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1500 lm
Nivel sonoro		58 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,86 m^3
	Peso	180 Kg

DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Longitud	Ancho	Altura	Longitud	Ancho	Altura
1792	850	1196	1776	767,2	761,5

Hasta 7 años de garantía,
y no es un error tipográfico...

Porque estamos convencidos de la calidad de nuestros productos.

7 YEARS GUARANTEE / AÑOS GARANTÍA

*Infórmate en www.cruma.es

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

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

CRUMA
Laboratory equipment made in Barcelona

sci sols
YOUR TRUSTED PARTNER

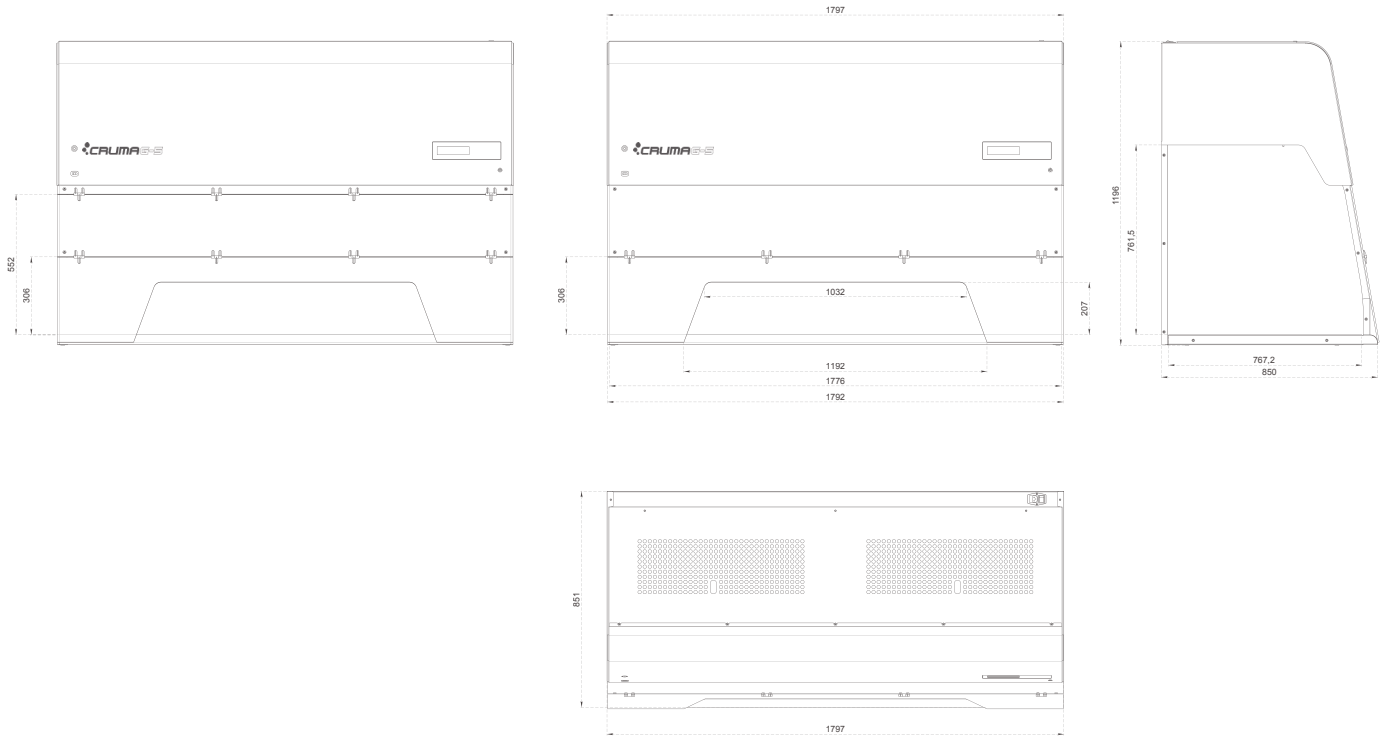
nuestro 7% compromiso

www.scisols.com
info@scisols.com | 965 108 453

CABINAS DE GASES

REF: EACR00011

DIMENSIONES (mm)



EQUIPAMIENTO DE SERIE

Circuíto electrónico con pantalla LCD gran formato	Niveles de seguridad: nivel 1 usuario y nivel 2 avanzado
Anemómetro digital	Sonda electrónica de control contínuo de la velocidad del aire en fachada
Fotocélula puerta abierta	Dispositivo electrónico con alarma de puerta abierta
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 de LED de alta intensidad lumínica y bajo consumo - 2 x 16W / 1500lm
Sonda de temperatura	Sonda electrónica de control contínuo de la temperatura en el interior de la cabina
Sonda de toma de muestra del aire expulsado	Para la detección del nivel de saturación del/os filtro/s
Alarma de 60h	Cronometro cuenta horas norma francesa NF X 15-211:2009
Cronómetro digital con aviso sonoro	Para el control y aviso de trabajos realizados en la cabina o laboratorio
Reloj y calendario	Visualización de fecha y hora
Superficie de trabajo 1	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superfície de trabajo de vidrio templado de color blanco
Prefiltro G4	Manta prefiltrante de biofibras sintéticas de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico
Orificios pasamuros (2)	Accesos en la pared trasera para la introducción de cables y/o servicios
Listado químico	Guía de productos retenidos según tipo de filtro
Garantía	7 años

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Movilair	Soporte con ruedas y bandeja interior en acero recubierto de resina Epoxy anticorrosión
Base tubular	Soporte en acero recubierto de resina Epoxy anticorrosión
Superficie de trabajo 2	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superfície de trabajo en acero inox 316
Tensión / Frecuencia	125 V / 50 Hz
Kit de test de filtros	Bomba Dräger y pack de 10 tubos reactivos colorimétricos

ESTRUCTURA

Partes metálicas: marco de base, pared trasera y cabezal	Acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina antiácida de polímero en polvo termo-endurecido a 200ºC
Paneles laterales y puertas	Polimetacrilato de metylo transparente (transmisión luminosa del 93%) de 6 mm de espesor

CRUMA Laboratory equipment made in Barcelona

sci sols YOUR TRUSTED PARTNER

CE

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001

CABINAS DE GASES

REF: EACR00011

TIPOS DE FILTROS

Tipo A	Para **vapores orgánicos** como: cetonas, éteres, alcoholes, xilenos... Eventualmente puede utilizarse para ácidos inorgánicos, pero siempre que no sean muy abundantes ya que este carbón activo no lleva impregnación y el exceso de vapores ácidos lo saturaría rapidamente.	Tipo K	Para **vapores de NH_3 y aminas**; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de oxácidos
Tipo BE	Para **vapores de ácidos inorgánicos** como: H_2SO_4, HCl, HNO_3, así como compuestos volátiles de azufre como H_2S, SO_2,...Puede utilizarse con vapores orgánicos ya que el carbón activo incorpora impregnaciones de compuestos metálicos y sales neutralizantes. Es igualmente recomendable para filtrar orgánicos e inorgánicos cuando se produzcan en proporciones similares.	Tipo ABEK	Tipo mixto a emplear cuando las proporciones entre **orgánicos, inorgánicos y NH_3/aminas** sean similares.
Tipo F	Para **vapores de formaldehido, formol y derivados**; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de KI, por lo que no debe utilizarse nunca con vapores ácidos inorgánicos.	Tipo D	Filtro **HEPA** (High Efficiency Particulate Air) **H-14** (según norma EN-1822:2010) para la filtración de **partículas de polvos y humos.**

COLUMNA DE FILTRACIÓN MODULAR PARA GASES Y PARTÍCULAS (según Norma NFX 15-211:2009)

CLASE 2		CLASE 1	
Tipo G Manipulación de productos líquidos		**Tipo 2G** Manipulación de productos líquidos con filtro para gases de seguridad	
Tipo GS Manipulación de productos líquidos y polvos		**Tipo 2GS** Manipulación de productos líquidos y polvos con filtro para gases de seguridad	
		Tipo 2GD Manipulación de productos líquidos en Sala Blanca con filtro para gases de seguridad	

COLUMNA DE FILTRACÓN PARA POLVOS

Tipo D Manipulación de productos en polvo	
Tipo DD Manipulación de productos en polvo en Sala Blanca	
Tipo 2DD Manipulación de productos en polvo en Sala Blanca con filtro para gases de seguridad	

Ventilador

Filtro para gases

Filtro partículas HEPA-H14

CONFORME A LAS NORMAS

Cabinas	AFNOR NF X 15-211:2009 (France) BS EN 14175:2012 BS 7989: 2001 (UK)
Filtros	UNE EN ISO 16890:2017 EN-1822:2010 (HEPA & ULPA Filters) UNE-EN 14387:2004 A1:2008
Calidad	UNE EN ISO 9001:2015

Filtros con microchip y conexión USB,
filtración inteligente

Almacenamiento de información e interactuación con el sistema de alarmas.

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

www.scisols.com

info@scisols.com | 965 108 453

SCI SOLS YOUR TRUSTED PARTNER

CRUMA Laboratory equipment made in Barcelona