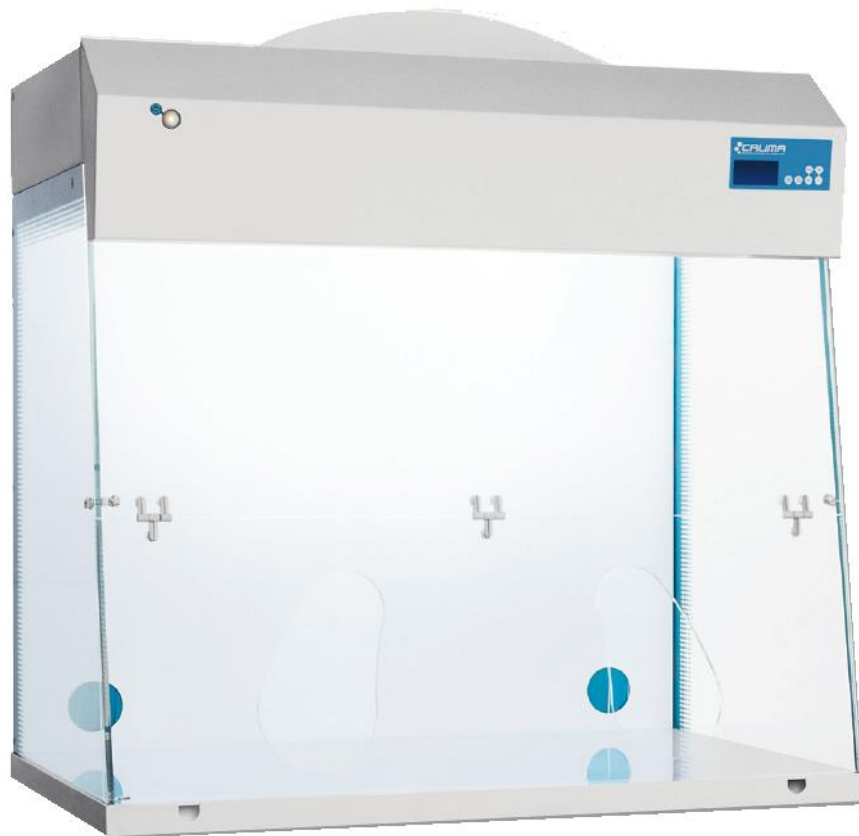


Cabina de Gases

CRUMA 990



La cabina de filtración de gases **Cruma 990** es ideal para manipular productos de toxicidad moderada/alta. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.

PROTECCIÓN Y RESPETO DEL MEDIO AMBIENTE –Los tóxicos químicos no son liberados al exterior sino retenidos en el seno de un filtro.

AHORRO ECONÓMICO Y RAPIDEZ DE PUESTA EN MARCHA –No necesita obras para instalar conductos de evacuación de gases al exterior por lo que no se generan molestias en un laboratorio a pleno rendimiento.

MOVILIDAD Y MANEJABILIDAD –La ausencia de acoplamiento a un sistema de evacuación y su tamaño y peso reducidos amplían las posibilidades de ubicación y hacen fácil su reemplazamiento ante un cambio de necesidades. Además, al tratarse de un producto desmontable, puede almacenarse fácilmente.

AHORRO ENERGÉTICO –El aire aspirado no es expulsado sino recirculado de nuevo al laboratorio libre de sustancias contaminantes. De este modo no se aumenta el consumo de aire acondicionado o calefacción para suplir la pérdida por extracción.

CERTIFICADA –Fabricada en España y certificada por un laboratorio externo siguiendo normativas internacionales, y aplicando los criterios de Calidad ISO 9001

TIPOS DE FILTRO

Tipo A

Para **vapores orgánicos** como: cetonas, éteres, alcoholes, xilenos...

Tipo BE

Para **vapores de ácidos inorgánicos** como: H₂SO₄, HCl, HNO₃, así como compuestos volátiles de azufre como H₂S, SO₃

Tipo F

Para **vapores de formaldehído, formol y derivados**

Tipo K

Para **vapores de NH₃ y aminas**

Tipo ABEK

Tipo mixto a emplear cuando las proporciones entre **orgánicos, inorgánicos y NH₃/aminas** sean similares

Tipo D

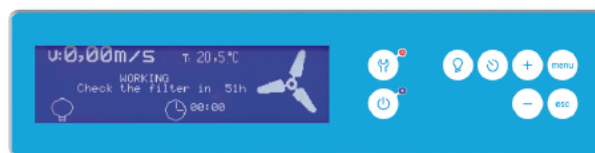
Filtro **HEPA** para la filtración de **partículas de polvos y humos**.

Filtros con microchip y conexión USB, filtración inteligente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1	
Número de filtros	1 a 2	
Número de ventiladores IP44	1	
Volumen medio de aire tratado/hora	160 m ³ /h	
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s	
Volumen interior de la cabina	0,361 m ³	
Renovaciones media del aire cabina / min.	7,35	
Consumo eléctrico total	60±3 W	
Voltaje-Periodos	110-230 V - 50-60 Hz	
Nivel de iluminación LED	15W / 1100lux	
Nivel sonoro	57±3 dB	
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	0,52 m ³
	Peso	90 Kg

NOVEDADES TÉCNICAS



Más información en la nueva pantalla LCD

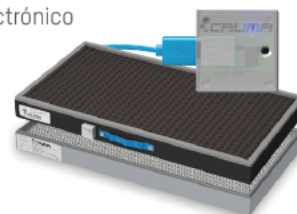
- ✓ Gran formato 127x34mm
- ✓ Velocidad de aspiración monitorizada
- ✓ Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, expiración y próxima revisión
- ✓ Aviso de puerta abierta por fotocélula
- ✓ Cronómetro cuenta atrás
- ✓ Reloj y calendario

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

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 expirado por horas
- ✓ Alarma de filtro expirado por fecha
- ✓ 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.

DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Altura
1000	600	1037	976	563	730



Enric Royo
Tel. 639701534
Marquès de Sentmenat, 44
08014 Barcelona
www.erididactic.com



Cabina de Gases

CRUMA1200



La cabina de filtración de gases **Cruma 1200** dentro de la gama Classic cuenta con **mayor superficie de trabajo**. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.

PROTECCIÓN Y RESPETO DEL MEDIO AMBIENTE –Los tóxicos químicos no son liberados al exterior sino retenidos en el seno de un filtro.

AHORRO ECONÓMICO Y RAPIDEZ DE PUESTA EN MARCHA –No necesita obras para instalar conductos de evacuación de gases al exterior por lo que no se generan molestias en un laboratorio a pleno rendimiento.

MOVILIDAD Y MANEJABILIDAD –La ausencia de acoplamiento a un sistema de evacuación y su tamaño y peso reducidos amplían las posibilidades de ubicación y hacen fácil su reemplazamiento ante un cambio de necesidades. Además, al tratarse de un producto desmontable, puede almacenarse fácilmente.

AHORRO ENERGÉTICO –El aire aspirado no es expulsado sino recirculado de nuevo al laboratorio libre de sustancias contaminantes. De este modo no se aumenta el consumo de aire acondicionado o calefacción para suplir la pérdida por extracción.

CERTIFICADA –Fabricada en España y certificada por un laboratorio externo siguiendo normativas internacionales, y aplicando los criterios de Calidad ISO 9001

TIPOS DE FILTRO

Tipo A

Para **vapores orgánicos** como: cetonas, éteres, alcoholes, xilenos...

Tipo BE

Para **vapores de ácidos inorgánicos** como: H₂SO₄, HCl, HNO₃, así como compuestos volátiles de azufre como H₂S, SO₃

Tipo F

Para **vapores de formaldehído, formol y derivados**

Tipo K

Para **vapores de NH₃ y aminas**

Tipo ABEK

Tipo mixto a emplear cuando las proporciones entre **orgánicos, inorgánicos y NH₃/aminas** sean similares

Tipo D

Filtro **HEPA** para la filtración de **partículas de polvos y humos**.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Circuito electrónico con pantalla LCD gran formato	Niveles de seguridad: nivel 1 usuario y nivel 2 avanzado
Anemómetro digital	Sonda electrónica de control continuo 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 microchip con conexión miniUSB que identifica el tipo de filtro instalado, la fecha de expiración y el núm. de serie.
Iluminación	Tubo de 96 LED de alta intensidad lumínica y bajo consumo - 16 Watts / 700 Lux
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 superficie 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

Filtros con microchip y conexión USB, filtración inteligente

DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Altura
1200	800	1097	1176	760	779

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1	
Número de filtros	1 a 2	
Número de ventiladores IP44	1	
Volumen medio de aire tratado/hora	159,3 m ³ /h	
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s	
Volumen interior de la cabina	0,632 m ³	
Renovaciones media del aire cabina / min.	4,2	
Consumo eléctrico total	91 W	
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz	
Nivel de iluminación LED	18 W / 800 Lux	
Nivel sonoro	48 dB	
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	0,64 m ³
	Peso	118 Kg



Enric Royo
Tel. 639701534
Marquès de Sentmenat, 44
08014 Barcelona
www.erididactic.com