

# Cabinas para PESAJE DE POLVO

## Modelos P-1 y P-2



P-1



P-2

### 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
- ✓ 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 con chip electrónico
- ✓ Sensor interior de temperatura

#### Nuevas alarmas y avisos programados

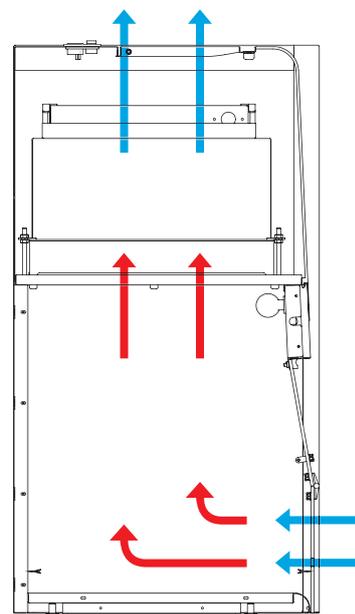
- ✓ Aviso de puerta abierta
- ✓ Aviso de puerta abierta en modo Off
- ✓ Aviso de próxima validación
- ✓ Aviso de pocas horas de vida del filtro
- ✓ Aviso del temporizador cuenta atrás
- ✓ Alarma de filtro caducado por horas
- ✓ Alarma de filtro caducado por fecha
- ✓ Alarma de temperatura
- ✓ Alarma de equipo sin filtro
- ✓ Alarma de flujo de aire insuficiente



### APLICACIONES

- ✓ Laboratorios de análisis, clínicos y hospitalarios
- ✓ Laboratorios de investigación
- ✓ Laboratorios de control de calidad
- ✓ Laboratorios de farmacia

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



Para la protección del operador durante las operaciones de pesadas de precisión, Cruma ha diseñado una nueva cabina con **doble filtración Hepa** para la retención de partículas tanto superiores como inferiores a 0,3 micras. La cabina dispone de dos medidas (P1 y P2) y va equipada con un filtro principal H-14 más un filtro de seguridad H-14 a la expulsión. Opcionalmente se puede configurar con un filtro de carbón activo a la expulsión. Las operaciones de pesadas deben ser efectuadas en un entorno controlado que elimine todo riesgo de exposición del operador a los productos manipulados y garantizar el nivel de precisión exigido por las aplicaciones efectuadas por los laboratorios farmacéuticos.

### 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
Switch 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 fluorescente de 24 W / 700 Lux
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
Toma eléctrica conmutada	Toma eléctrica situada en el interior de la cabina para poder conectar una balanza.
Garantía	7 años

### COLUMNA DE FILTRACIÓN POLVOS

Tipo DG Manipulación de productos en polvo con filtro de seguridad molecular	
Tipo DD Manipulación de productos en polvo con filtro de seguridad HEPA-H14	

Ventilador Filtro Molecular Filtro partículas HEPA-H14

### 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	Base en piedra granítica o mármol para minimizar al máximo cualquier tipo de vibración
Tensión / Frecuencia	125 V / 50 Hz

### ESTRUCTURA

Partes metálicas	Acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina antiácida de polímero en polvo termo-endurecido a 200 °C
Puertas	Polimetacrilato de metylo transparente (transmisión luminosa del 93%) de 6 mm de espesor

# CRUMA P-1



La tecnología de la cabina **Cruma P-1** consigue retener partículas y gases (si fuese necesario) con total seguridad para el operario y sin riesgo de dispersión de contaminantes en el medio ambiente.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	175 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,236 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	9.6
Consumo eléctrico total	73 W
Voltaje-Periodos	110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	900 Lux
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,74 m <sup>3</sup> Peso 112 Kg

## DIMENSIONES (mm)

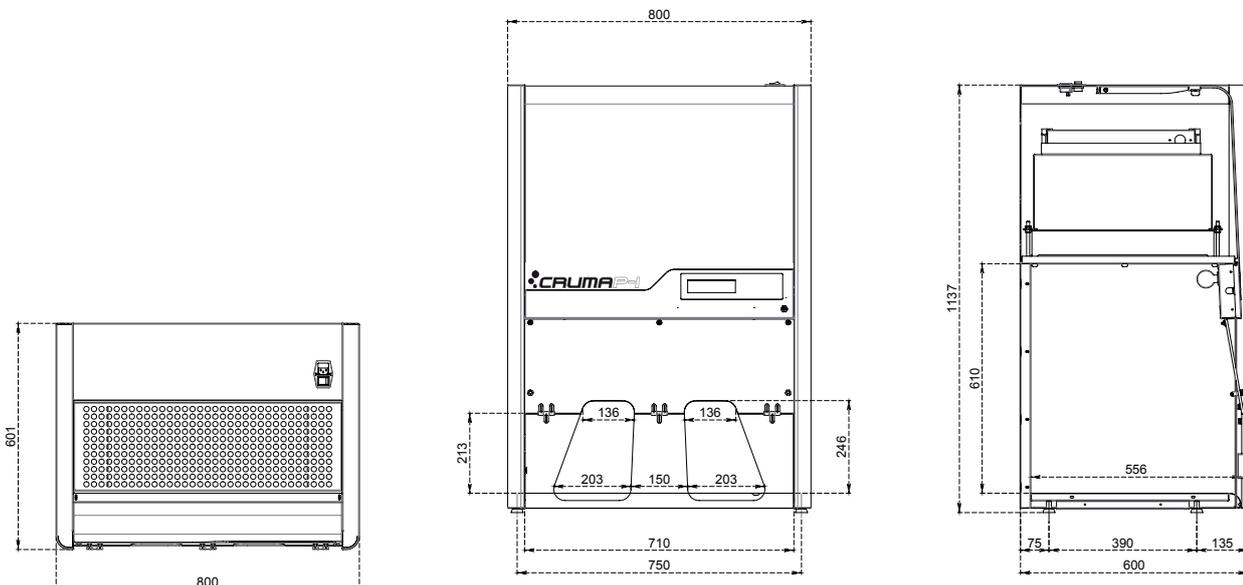
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
800	600	1137	710	556	610

Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

Almacenamiento de información e interacción con el sistema de alarmas.



## DIMENSIONES (mm)



La tecnología de la cabina **Cruma P-2** consigue retener partículas y gases (si fuese necesario) con total seguridad para el operario y sin riesgo de dispersión de contaminantes en el medio ambiente.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	175 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,376 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	8,3
Consumo eléctrico total	91 W
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	900 Lux
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,95 m <sup>3</sup> Peso 142 Kg

## DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1200	600	1137	1110	556	610



## DIMENSIONES (mm)

