



TecniHispania, S.L.

## 57.- Cámaras de Fumigación - Manuales

### MODELO P.16.F.3. - Manual -

Cámara de fumigación con gases partiendo de productos químicos en estado gaseoso, Timol, etc.

Construcción en chapa de acero tratada y pintado en poliéster puro color RAL 9002.

Puerta de acero con ventanal doble cierre de maneta.

Incluye dos bandejas.

Sistema de calentamiento con control de temperatura y tiempo.

Extractor de gases al exterior por tubo de PVC.

Control de tiempo de fumigación, puesta en marcha automática del extractor

Dimensiones interiores: 1.200 x 680 x 520 mm. (Alto, ancho, fondo)

Dimensiones exteriores: 1.800 x 680 x 550 mm. (Alto, ancho, fondo).

Conexión 220 V.



### MODELO P.16.F.4. - Manual - Para gases, partiendo de productos químicos en estado gaseoso.

Dimensiones Exteriores:: 700 x 700 x 860 mm. (Alto Ancho Fondo)

Construcción en chapa de acero soldado y tratamiento anticorrosivo.

Pintado en poliéster en polvo al horno.

Sistema de control de la temperatura.

Tiempo de fumigación.

Sistema de extracción de gases al exterior en PVC.

Cuadro de mandos.

Se suministran 2 bandejas.

#### OPCIONAL

Más bandejas

Sistema automático de control.

Sistema para fumigación de gases con salida al exterior



METPRESA

## CÁMARA DE FUMIGACIÓN MEDIANTE NEBULIZACIÓN, HUMIDIFICADOR Y DESECACIÓN CON PURIFICACIÓN



TecniHispania, S.L.



**Construcción** en chapa de acero al carbón, con tratamiento antioxidante y pintura en poliéster puro en polvo

**Dimensiones útiles** 950mm alto x 1000mm ancho x 1000mm fondo

**Dimensiones exteriores** 2000 alto x 1040 ancho x 1004 fondo mm peso aprox 150kg

**Dispone** de tres bandejas antioxidantes en rejilla de 950 x 950mm

**Sistema de fumigación mediante NEBULIZACIÓN** con productos orgánicos biodegradables y NO tóxicos.

**Sistema de iluminación** por medio de dos tubos fluorescentes en posición horizontal de 18w

**Sistema de humidificación** continuo por ultrasonido con filtro desmineralizador para aguas duras

**Soplador homogeneizador** del vapor y la humedad por medio de un ventilador eléctrico

**Electroválvula de apertura** y cierre para la extracción de gases en el momento de apertura

**Control y seguridad**, montado en el frente de la cámara

- Interruptor general
- Temporalizador para calentamiento de la placa
- Termostato digital de temperatura
- Equipo digital con programador de humedad interior
- Temporalizador de fijación
- Interruptor de luz interior
- Temporalizador de extractor
- Cuadro de seguridad de los motores automatismos



## 58 .- Cámara de Fumigación Automática

### CÁMARA ARMARIO

Mueble en chapa de acero, paredes de 70 mm. de espesor con aislamiento y recubrimiento interior en Acero Inoxidable y exterior pintado en Epoxy al horno,

**MODELO P.16 F.1.** Dimensiones útiles interiores: 2.540 x 1.900 x 1.640 mm. (Ancho, Alto, Fondo).

**MODELO P.16 F.2.** Dimensiones útiles interiores: 990 x 1.900 x 990 mm. (Ancho, Alto, Fondo).

### LA PUERTA

Será de dimensiones 1.850 x 800 mm. Llevará un ventanal en vidrio de seguridad de 350 x 350 mm., dispondrá de un sistema de cierre mecánico con un interruptor de cierre para el funcionamiento, como seguridad. La construcción metálica del pupitre será en Acero soldado con hilo en continuo, o en chapa de acero al carbono soldado y pintado en Epoxy al horno.

En la parte inferior del pupitre estará situado la humidificación. Bastidor para situar las piezas a fumigar se suministrarán un serie de 5 bandejas en varilla galvanizada con cuadrícula . La construcción de la cámara dispone de la Certificación del sistema de Aseguramiento de la calidad según NORMA UNE-EN-ISO 9001.

### SISTEMA DE HUMIDIFICACION POR ULTRASONIDOS

Por medio de un aparato, portátil situada en el pupitre permite tener una humedad interior de entre 35- 100% humedad, la alimentación puede ser un continuo desde la red o con un depósito con capacidad de 8 litros, la impulsión se realizará por un motor y las partículas de agua serán microscopicas produciendo una neblina con el control de HR y el tiempo.

### SISTEMA DE SECADO POR DESHUMIDIFICADOR

El procedimiento de secado se realiza por el sistema de deshumidificación portátil, todo el control y la regulación se realiza desde el aparato y del pupitre de control.





## 58 .- Cámara de Fumigación Automática - Hoja 2

### PUPITRE CUADRO DE CONTROL.

Regulación y seguridad de la siguiente forma:

Entrada y seguridad de la tensión eléctrica para toda la cámara.

Control de la humedad y la temperatura electrónicamente con programación para la selección de la humedad y temperatura interior de la cámara.

Lectura digital de los parámetros de Humedad temperatura +/- 1%.

Puesta en marcha y control del sistema de humidificación de 0 a 100 %.

Puesta en marcha del tiempo de humidificación.

Microprocesador para el control del extractor y purificador.

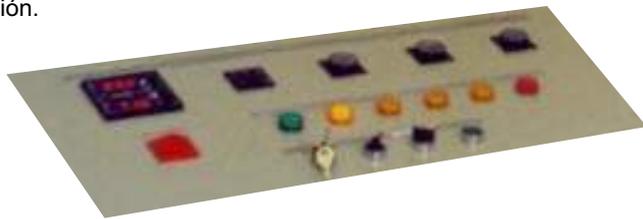
Puesta en marcha y control del sistema de extracción de gas.

Puesta en marcha del sistema del tiempo de extracción.

Velocidad de extracción de gases.

Estado de los filtros .

Aviso de saturación de filtros.



LA CÁMARA TENDRÁ UNA ILUMINACION con un sistema de protección total antidefragante de 40 W.

### FILTROS

Una vez terminado el ciclo de fumigación, automáticamente entrará en funcionamiento la extracción de gases y una vez finalizada la extracción permite la apertura de la puerta. el extractor con una capacidad de 250 m<sup>3</sup> permitiendo una renovación del aire de 5 veces por minuto la capacidad interior de la cámara, antes de salir los gases al exterior dispone de una serie de filtros para la eliminación de la contaminación al exterior, el filtro será de olor y contaminación pudiéndose sustituir cuando sea necesario su cambio.

Sistema de seguridad por indicación luminosa para la puerta, dentro del proceso de fumigación y terminación.

Conexión eléctrica 220. Potencia de conexión 1 KW.

Todo el circuito eléctrico está construido bajo la normas Europeas de Seguridad.

Se suministrará una serie de Fusibles, Lámparas y llaves necesarias para el mantenimiento.



TecniHispania, S.L.

## 59.- Cámara de Fumigación - Ozono

### MODELO P.16.F.6.

Cámara en chapa de Acero Inoxidable el interior.  
Pintado lacado en color blanco el exterior.

Cierre hermético con estantería en interior,  
Carro con bandejas, rampas de aluminio.

Dimensiones exteriores:: 2.020 x 1.900 x 2.070 mm. (Ancho, Fondo, Alto).

Peso 350 Kg. (Con el carro).  
Conexión 220 V.

Cuadro de control  
Regulación de Ozono.  
Puesta en marcha.  
Encendido luz interior.  
Programador de tiempo.





TecniHispania, S.L.

## 61 .- CÁMARA CLIMÁTICA PARA CONSERVACIÓN de placas fotográficas, clichés, microfilm, etc.



Construcción interior en Acero Inoxidable , exterior esmaltado.  
Equipo climático con programador de la humedad y temperatura .

Esteras en el interior galvanizado o en Acero Inoxidable.  
Dimensiones exteriores : 2.020 x 1.640 x 2.020 mm.  
Capacidad 6 m3. Humedad desde 15% a 50% .  
Temperatura de 15 a 20 °C.



## EXPM 6 CÁMARA DE DESINFESTACIÓN ANOXIA

### *EXPM 6 Cámara de Anoxia*

#### **PROCESO DE DESINFESTACION DE ANOXIA**

Un método de desinfestación ecológico y fácil de usar.

Este proceso no tiene efectos secundarios nocivos sobre el objeto a tratar, ni implica ningún riesgo para la salud del operadores o usuarios.

Utiliza un gas inerte, generalmente nitrógeno, que causa la muerte de los insectos por asfixia y deshidratación.

Anoxia elimina los insectos que invierten en cualquier etapa de su desarrollo huevos, larvas o adultos.

#### **TRABAJO DE LA CAMARA EXPM**

Para el tratamiento continuo y sistemático de documentos y otros objetos de archivo.

El equipo ha sido diseñado para tratar con libros, documentos y obras de arte.

Este sistema permite que los parámetros de la atmósfera dentro de la cámara se establezcan y controlen, proporcionando una adecuada,

Bajo contenido de oxígeno.

Mecanismos de operación, control y registro intuitivos y automatizados.

Asistencia técnica remota mediante conexión por módem instalada en la cámara.





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>REFERENCIA</b>	EXPM 6 Cámara de Anoxia
<b>MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN</b>	Acero inoxidable 316L y acero al carbono
<b>PESO (VACÍO)</b>	2800 Kg
<b>DIMENSIONES EXTERIORES DE LA CÁMARA</b>	2040 mm x 2190 mm x 2400 mm (Profundidad X ancho X altura)
<b>VOLUMEN DE LA CÁMARA</b>	6 m <sup>3</sup>
<b>CAPACIDAD</b>	Aproximadamente 100 a 120 metros lineales de documentación Por tratamiento
<b>DURACIÓN DEL TRATAMIENTO</b>	1 a 3 semanas
<b>MORTALIDAD</b>	100% de los insectos infestantes, independientemente de su estado desarrollo
<b>CONSUMO DE GAS INERTE</b>	Aproximadamente el 30 m <sup>3</sup> de nitrógeno por tratamiento - suministrado desde Botellas de gas comprimido o generador de nitrógeno
<b>PARÁMETROS CONTROLADOS AUTOMÁTICAMENTE</b>	Contenido de oxígeno, humedad, temperatura y presión
<b>INFRAESTRUCTURAS DE APOYO REQUERIDAS</b>	Gases de escape al exterior (ø 50mm): bien Directo o por tubería Suministro de electricidad: 220 V (monofásico), 32 A Suministro de agua Suministro de drenaje Línea telefónica dedicada
<b>SERVICIO INTEGRADO EXPM</b>	Incluye entrenamiento del operador

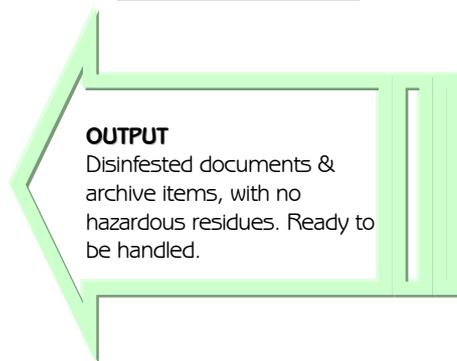
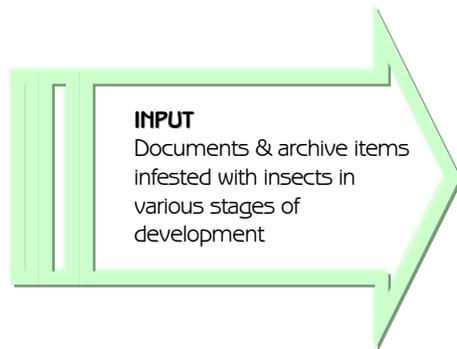


**INSECT INFESTATION  
PROBLEM FOUND!**

**LOADING THE CHAMBER**



**SETTINGS OK!**



**START OF TREATMENT**



- 1<sup>ST</sup> CYCLE:** ⌚ ≈ 1h
1. pressure reduction (vacuum)
  2. pressurisation (inert gas)
  3. humidification of the gas



- 2<sup>ND</sup> CYCLE:** ⌚ ≈ 1h
1. pressure reduction (vacuum)
  2. pressurisation (inert gas)
  3. humidification of the gas



- 3<sup>RD</sup> CYCLE:** ⌚ ≈ 1h
1. pressure reduction (vacuum)
  2. pressurisation (inert gas)
  3. humidification of the gas

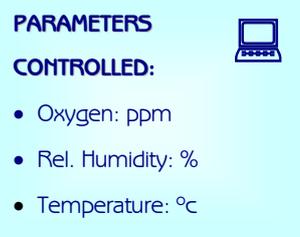


**STATIONARY STAGE:** ⌚ ≈ 1 to 3 weeks  
the machine automatically governs the variables so as to maintain the appropriate parameters.



**END OF TREATMENT**

- a) pressure reduction (vacuum)
- b) inert gas evacuation
- c) inflow of fresh air



**AUTOMATIZED  
PROCESS**



**INSECT ERRADICATION  
COMPLETED  
SUCESSFULLY!**

