



## Modulam® A.P.

módulo autónomo de acero inoxidable para la formación de techo de flujo laminar

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

**Modelo 15-9: zona de protección optimizada.**

**Distribución homogénea del aire a la salida del módulo: desviación inferior al 20% de la media en cualquier punto de medición situado a 20 cm de rejilla.**

**Sin conexión a la red conductos.**

**Modularidad: montaje de varios módulos para adaptarse al tamaño de la zona a proteger, sin necesidad de estructura de soporte.**

**Sin tornillos cruce del revestimiento exterior del módulo: estanqueidad limpieza garantizada y optimizada.**

**Tamaños de filtro estándar sustituibles desde la sala.**

**Instalación y mantenimiento sencillos.**

#### Gama

- 4 modelos: 6-6, 9-6, 12-6 y 15-9.
- Filtros terminal (solicitar por separado): H14 o U15.
- 2 versiones de ventilador: AC o ECM.

#### Denominación

##### MAP

##### 12-6

##### AC

###### TIPO

###### DIMENSIONES

6-6: 610 x 610 x 66 MM  
9-6: 915 x 610 x 66 MM  
12-6: 1220 x 610 x 66 MM  
15-9: 1525 x 915 x 66 MM

###### TIPO DE VENTILADOR

AC  
ECM

#### Aplicación / Utilización

- Creación de techos autónomos de flujo laminar para alcanzar la clase de higiene ISO 5 (conforme la norma EN ISO 14644-1) en zonas de ambiente controlado: industria farmacéutica, agroalimentaria, etc.
- Aplicación en la protección por proximidad a una zona de trabajo: laboratorios, industria óptica, microelectrónica, etc.
- Adaptable a cualquier tipo de proceso industrial: solución adecuada para la creación de una zona de protección sobre un equipamiento.

#### Construcción / Composición

##### Caja:

- En acero inoxidable 304 cepillado 10/10º sin tornillos que atraviesan las partes externas del contorno.
- Disponible en versión de acero pintado.

##### Contra marco de acero inoxidable:

- 1 en cada cara para un prefiltro F7 (EN 779): debe pedirse por separado.
- Moto-ventilador: doble aspiración, fácilmente extraíble de la sala.

## Fijación:

- En cada esquina del módulo, en superior, 4 orificios ( $\varnothing$  11 mm) permiten la fijación al techo primario mediante una varilla roscada.
- La parte superior de la caja se encuentra reforzada por piezas de soporte para evitar cualquier problema de deformación.

## Junta:

- Mantiene el plenum en presión negativa para evitar cualquier riesgo de contaminación.

## Toma de presión:

- Con protección, para determinar el nivel de obstrucción del filtro, éste atraviesa la junta y se puede acceder a él desde la sala.

## Rejilla perforada:

- Instalado por debajo del filtro, garantizará su protección así como la distribución homogénea de la velocidad de insuflación del aire.

## Prefiltros F7 (EN 779):

- Se monta en las contra-marcos instalados a ese efecto, ubicados en los laterales del módulo (se deben de solicitar por separado).
- Dimensiones: 483 x 462 x 48, 788 x 462 x 48, 1093 x 462 x 48 o 1398 x 462 x 48 mm según el modelo.

## Filtro de muy alta eficiencia:

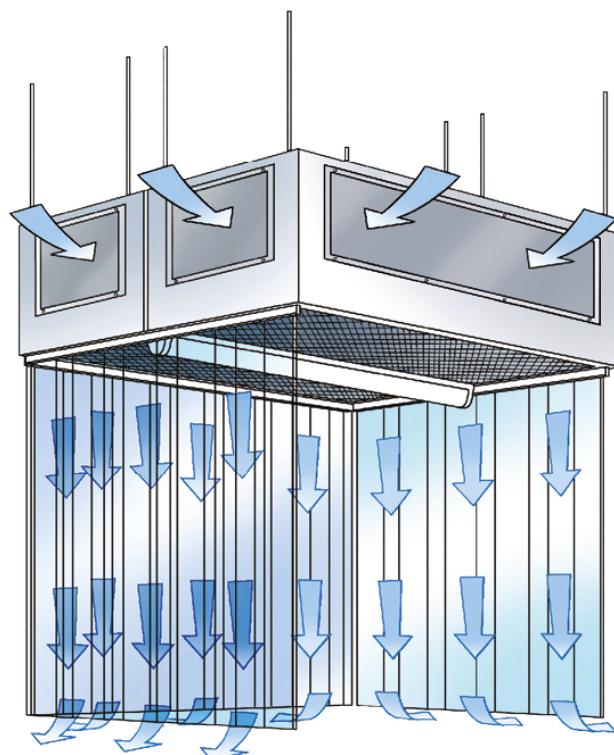
- Tipo FR EFI MPL H14 o U15 (solicitar por separado).

## Embalaje

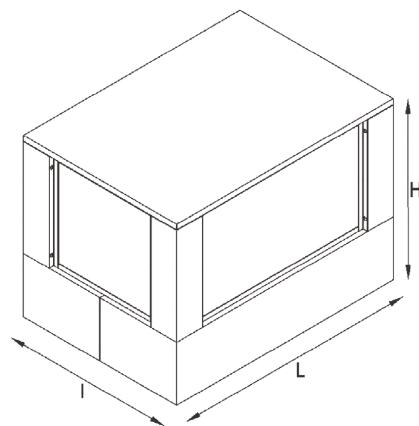
- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

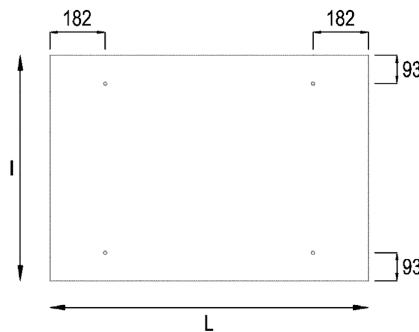
### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Vista en perspectiva



Ver superior



Modelos	Dimensiones fuera todo [mm]			Número de pre-filtros F5			
	L	I	H	483 x 462 x 48	788 x 462 x 48	1093 x 462 x 48	1398 x 462 x 48
6-6	738	738	752	4	-	-	-
9-6	1043	738	752	2	2	-	-
12-6	1348	738	752	2	-	2	-
15-9	1653	1043	752	-	2	-	2

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelos	Motor AC		Motor ECM	
	Potencia máxima [W]	Corriente máxima [A]	Potencia máxima [W]	Corriente máxima [A]
6-6	850	4		
9-6			600	3,6
12-6	940	4,4		
15-9	1620	7,4	960	5,6

## SELECCIÓN

## TABLA DE SELECCIÓN PARA MODULAM A.P.

Modelos	Caudal aire 0,4 m/s [m <sup>3</sup> /h]	Dimensiones filtro THE [mm]	Tipo de ventilador	Presión disponible [Pa]*	Presión acústica a 0,4 m/s [dB(A)]
6-6	600	610 x 610 x 66	AC	180	62
			ECM	300	67
9-6	900	915 x 610 x 66	AC	165	62
			ECM	245	67
12-6	1250	1220 x 610 x 66	AC	150	62
			ECM	190	67
15-9	2200	1525 x 915 x 66	AC	300	65
			ECM	450	

## ACCESORIOS

## Varionys® M para Modulam® A.P.



Variador de velocidad con accionamiento a distancia para el modelo de AC, permitirá controlar hasta 5 módulos al mismo tiempo.

## Iluminación



Tipo LED o gota de agua.

## FR MPC



Filtro mini-plisado muy compacto eficiencia: ePM10 65%, ePM1 60% (M6 / F7) o 80% (F9).



Consulte **AQUÍ** la ficha del producto para más información.

## FR EFI MPL



Mini filtro plisado de muy alta eficiencia H14 o U15.

Adecuado para el flujo unidireccional.



Consulte **AQUI** a ficha de producto para mais informações.

## Estructura para Modulam® A.P.



Con pies de apoyo, con o sin ruedas.

## Cortinas laminadas flexibles o paneles Lexan rígidos.



Aseguran la orientación del flujo de aire.

Evitan la contaminación exterior por inducción de aire.

## Caja de control de 4 posiciones



Para el modelo ECM:

3 velocidades de salida de aire: 33%, 66%, 100% y On/Off.