

## FP120 Fuente de Presión

Altavoz omnidireccional BP012  
Generador de Ruido/Amplificador AP600

### Aplicaciones

- Medición del aislamiento en los edificios y de los elementos de construcción ISO 140
- Medición del tiempo de reverberación de salas ISO 3382
- Medición del coeficiente de absorción en cámara reverberante ISO 354

### Características principales

- Diagrama de directividad completamente omnidireccional
- 123 dB de Potencia Acústica
- Generador de ruido blanco, rosa y rosa filtrado, bandas de 1/3 de octava 100 – 5 kHz
- Sistema de refrigeración con apagado automático del ventilador: idóneo para mediciones de ruido de fondo
- Control remoto vía cable o transmisión inalámbrica (Bluetooth®)



La fuente de presión **FP120** esta compuesta por el Altavoz Omnidireccional **BP012** y el Amplificador / Generador de Ruido **AP600**.

La **FP120** ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de los profesionales de la acústica arquitectónica y la acústica de la edificación. Con ella se pueden realizar mediciones de aislamiento acústico, tiempo de reverberación y absorción acústica según normas: ISO 3382, ISO 354 e ISO 140.

El **BP012** es un conjunto de 12 altavoces montados en un baffle dodecaédrico que asegura una emisión omnidireccional del ruido reproducido, cumpliendo los requisitos de directividad establecidos en las normativas ISO 140 e ISO 3382.

El **BP012** acepta una potencia de 600 W RMS y puede desarrollar 123 dB de potencia acústica en las bandas de tercio de octava de 100 a 5000 Hz. El altavoz está diseñado para proporcionar la máxima potencia durante más de una hora.

Para conseguir un cómodo manejo del **BP012**, este dispone de 5 topes de goma para soporte en suelo, 1 arandela para anclaje aéreo y 2 asas para transporte. El **BP012** esta internamente reforzado con un bastidor de aluminio que le proporciona robustez y le permite adaptarlo al trípode TR012.

El **AP600** es un conjunto formado por un generador de ruido rosa y blanco y un amplificador de potencia. El **AP600** ha sido especialmente diseñado para generar la señal a reproducir por el **BP012**.



Gracias a su salida de ruido interno y su entrada para ruido externo el **AP600** puede ser utilizado como generador de ruido + amplificador, solo como generador de ruido o solo como amplificador. Además permite insertar entre el generador de ruido y el amplificador equipos suplementarios de tratamiento de señal como ecualizadores o compresores.

El **AP600** dispone de protección anticlip y de protección térmica. El **AP600** puede ser operado directamente desde el teclado de que dispone o controlado por un ordenador a través del software suministrado. Esta comunicación con el ordenador puede ser vía cable o puede ser inalámbrica.

El sistema de refrigeración del **AP600** apaga el ventilador durante un minuto después de parar la reproducción de señal. Esto es ideal para la medición de ruido de fondo.



Transporte de la AP600



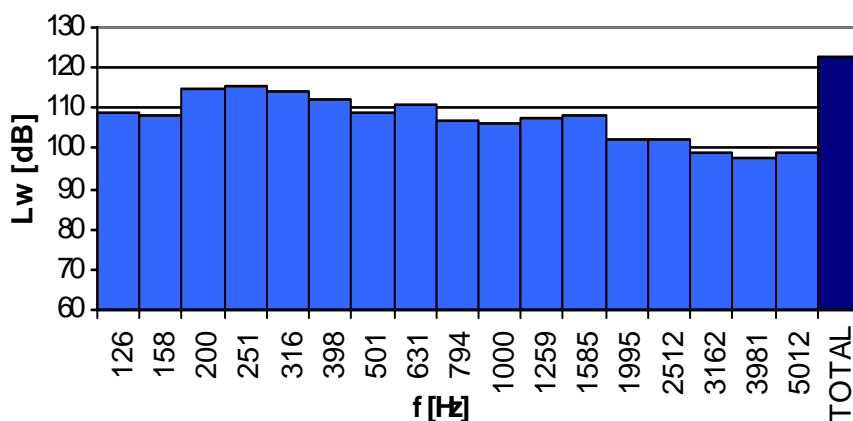
Caja de transporte FL012

### Normas

ISO 140  
ISO 354  
ISO 3382

### Potencia acústica

123 dB PWL (con ruido rosa, bandas de 1/3 de octava con frecuencias centrales comprendidas entre 100 – 5000 Hz) alimentado con el amplificador AP600. Para distribución por bandas, ver diagrama.



Distribución frecuencial de la potencia acústica del BP012

### Omnidireccionalidad

La directividad del BP012 cumple los criterios de directividad exigidos en las normas ISO 140 e ISO 3382. Ver diagramas (pág. Siguiente).

### Margen frecuencial operativo

Bandas de 1/3 de octava con frecuencias centrales comprendidas entre 100 – 5000 Hz.

### Potencia máxima de entrada

600 W rms

### Impedancia nominal

6 Ω

### Conector

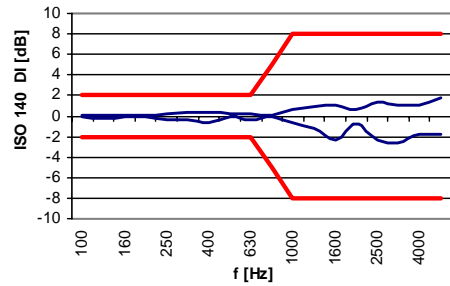
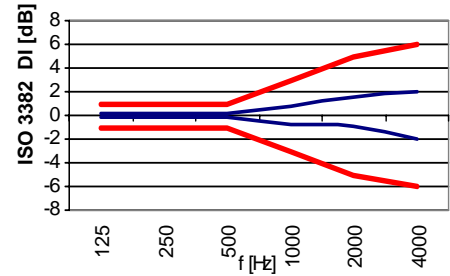
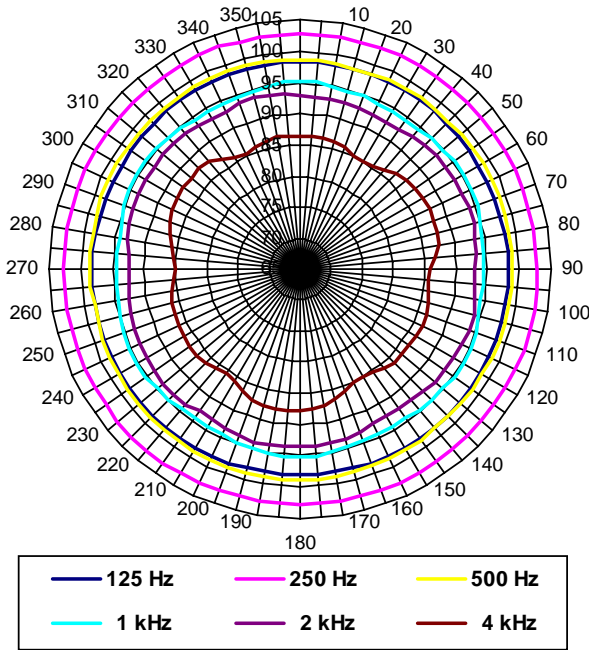
Speakon © de 4 pines (+1, -1)

### Dimensiones y Peso

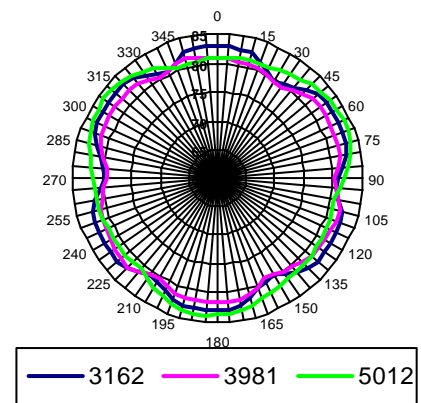
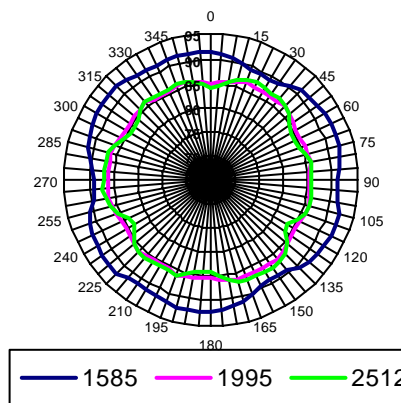
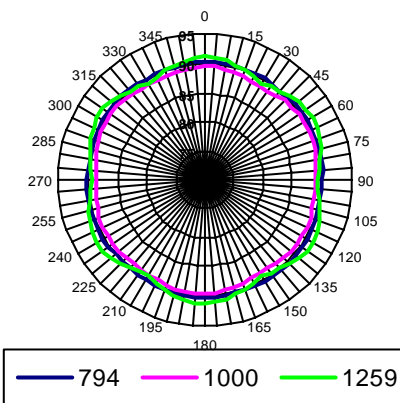
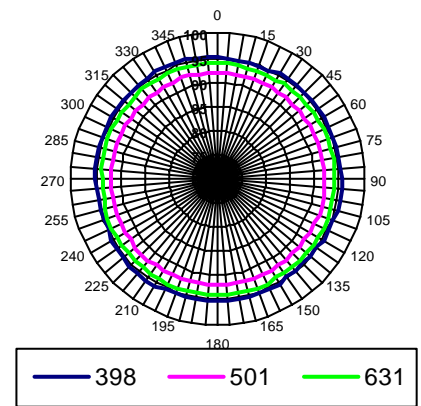
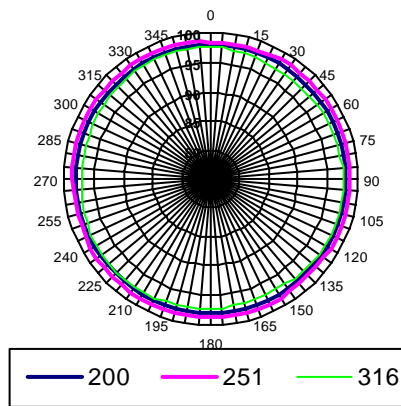
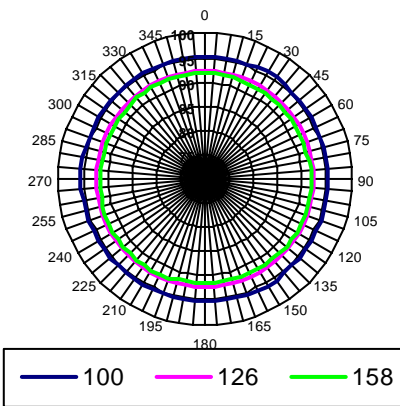
Diámetro: 40 cm  
Peso: 19,7 kg

Diagrama de Directividad para las bandas de octava centradas a 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz y 4 kHz

Directividad (D) del BP012 según norma ISO 140 e ISO 3382:



Diagramas de directividad para las bandas de tercio de octava de 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 315 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz, 800 Hz, 1000 Hz, 1250 Hz, 1600 Hz, 2000 Hz, 2500 Hz, 3150 Hz, 4000 Hz y 5000 Hz:



## FP120 Fuente de Presión

### Especificaciones técnicas Generador de Ruido AP600



Conjunto FP120



Generador de Ruido AP600

#### Potencia de salida

4 $\Omega$ :	940	W
6 $\Omega$ :	680	W
8 $\Omega$ :	550	W

#### Respuesta frecuencial

6 – 90000	Hz
-----------	----

#### Distorsión Armónica Total

a 1kHz. y Media potencia	< 0,07	%
--------------------------	--------	---

#### Relación señal ruido

> 85	dB
------	----

#### Factor damping

a 1 kHz y 8 $\Omega$	> 300
----------------------	-------

#### Slew rate

$\pm 80$	V $\mu$ s
----------	-----------

#### Consumo

1560	VA
------	----

#### Entradas y salidas: conectores

- Salida Altavoz : Speakon<sup>®</sup> de 4 pines (+1, -1)
- Salida señal de línea: XLR macho: pin1 → masa, pin2 → señal, pin3 → libre.
- Entrada señal de línea: XLR hembra: pin1 → masa, pin2 → señal, pin3 → libre.
- Salida de alimentación continua: Jack de 5 mm  $\varnothing$  ext, 2,1 mm  $\varnothing$  int, 9,5 mm
- Puerto RS-232 : SubD hembra de 9 pines
- Salida señal de línea: USB tipo B

#### Indicadores

CLIP: Indicador de recorte excesivo de la señal  
TH: Indicador de excesivo calentamiento  
PROT: Indicador de Protección

#### Dimensiones y Peso

Dimensiones:	585 x 455 x 215	cm
Peso:	25	kg





Trípode para BP012



Cable CN012

**Trípode TR012:** Trípode para el soporte de la BP012, permite situarla a diferentes alturas: desde 1,0 m hasta 2,5 m

**Trípode TR014:** Trípode con ruedas para el soporte de la BP012, permite situarla a diferentes alturas: desde 1,0 m hasta 2,5 m.

**AT002:** Accesorio para medición en fachadas para TR012 y TR014.

**Flightcase FL012:** Caja de transporte en formato rack para trasladar el BP012. El FL012 ha sido diseñado como un trolley para facilitar su movilidad.

**Cable CN012:** Cable de altavoz de 10 m de longitud con conector speakon de 4 pins en el extremo conectado al BP012. El conector del extremo del amplificador es también speakon de 4 pins. Opcionalmente se pueden suministrar cables de longitud y conectores (XLR, Jack, banana, open) distintos al estándar.

**Bolsa de transporte BM012:** Bolsa de tela para transporte del BP012.

**Software SF600:** Software para el control remoto del AP600

**Cable USB CN2US:** Cable USB para la comunicación del AP600 con un ordenador

**Módulo Bluetooth™ BT001:** Módulo Bluetooth para comunicaciones inalámbricas para el AP600.

#### Accesorios Suministrados

---

FL012	Flightcase
CN012	Cable de altavoz
CN2US	Cable USB

#### Accesorios Opcionales

---

TR012	Trípode
TR014	Trípode con ruedas
AT002	Accesorio para medición en fachadas
BM012	Bolsa de Transporte
BT001	Dispositivo Bluetooth™ para fuente de presión
BT002	Dispositivo Bluetooth™ para PC

*Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso*