

Fuente de ruido FP122

Fuente sonora omnidireccional



PRESENTACIÓN

La fuente sonora omnidireccional FP122 está compuesta por el altavoz omnidireccional BP012 y el amplificador para fuente omnidireccional AP602.

El BP012 es un conjunto de 12 altavoces montados en un baffle dodecaédrico que asegura una **emisión omnidireccional** del ruido reproducido (ver fig. 2).

APLICACIONES

- Medición del aislamiento ISO 10140-2, ISO 140-4, ISO 16283-1
- Medición del tiempo de reverberación ISO 3382-1/-2
- Medición de coeficientes de absorción ISO 354

El AP602 contiene en el mínimo tamaño y peso un generador de ruido rosa y blanco, un **ecualizador gráfico por bandas de 1/3 de octava** y un amplificador de potencia.

Además el AP602 junto con el BP012 se convierten en **la fuente sonora omnidireccional más potente del mercado actual**.

CARACTERÍSTICAS

- Diagrama de directividad omnidireccional (BP012)
- Ecualizador gráfico por bandas de 1/3 de octava incorporado (AP602)
- Tamaño reducido: 350 x 300 x 150 mm (AP602)
- Peso ligero: 4,75 kg (AP602) y 14,5 kg (BP012)
- Tecnología inalámbrica Bluetooth® incorporada
- Mando a distancia MA001 incluido
- 123 dB PWL (AP602 + BP012)

Fuente de ruido FP122

Fuente sonora omnidireccional

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO

La FP122 (BP012 + AP602) ha sido especialmente diseñada para realizar mediciones de aislamiento acústico, tiempo de reverberación y absorción acústica según normas: ISO 3382, ISO 354, ISO 10140, ISO 16283-1 e ISO 140.

El BP012 puede desarrollar **123 dB de potencia acústica** (PWL) con ruido rosa en las bandas de tercio de octava de 50 a 5000 Hz durante más de una hora (ver Fig.1).

Gracias a la salida del generador y a la entrada de señal, el AP602 permite ecualizar y amplificar la señal procedente de un generador externo o insertar en la cadena de reproducción equipos de procesamiento de señal adicionales al ecualizador interno del AP602.

El AP602 dispone del modo de funcionamiento intermitente para realizar mediciones del ruido de fondo intercaladas con las de recepción.

La pantalla del AP602 muestra la información necesaria para controlarlo: tipo de ruido, configuración, ecualizador, estado de reproducción, información del volumen, curva del ecualizador gráfico, información del estado del equipo PROT (encendido y estado de protección) y CLIP (recorte de señal).

El AP602 puede ser operado directamente desde teclado, mediante el **mando a distancia MA001** por radiofrecuencia (con antena AN001 o controlado por un ordenador con el software suministrado. Esta comunicación con el ordenador puede ser vía cable USB o mediante **comunicación inalámbrica Bluetooth®** (tipo 1) incorporada con un radio de alcance de hasta 80 metros aproximadamente.

Además este dispone de un sistema de refrigeración ideal para la medición de ruido de fondo.



Fuente de ruido FP122

Fuente sonora omnidireccional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BP012

NORMAS

ISO 101402
ISO 1404
ISO 162831
ISO 33821/-2
ISO 354

DIMENSIONES Y PESO

Diámetro: 400mm
Peso: 14,5kg

IMPEDANCIA

Impedancia nominal: 6 Ω

CONECTOR

Speakon® de 4 pines (+1, 1)

POTENCIA

Potencia máxima de entrada: 600W rms
Potencia acústica: 123dB PWL
(ruido rosa, bandas de 1/3 de octava de 50 a 5000 Hz)
Distribución de potencia por bandas de tercio de octava:

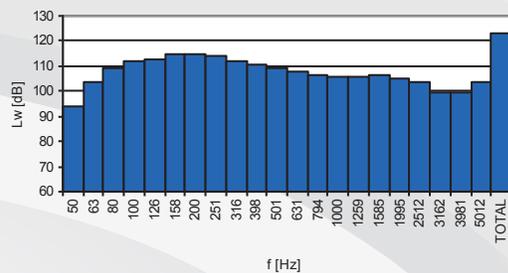


Fig.1 Distribución frecuencial de la potencia acústica del BP012

DIRECTIVIDAD

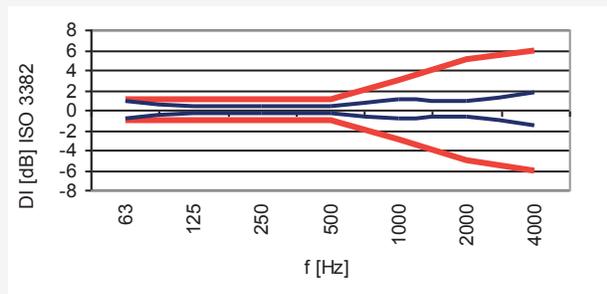
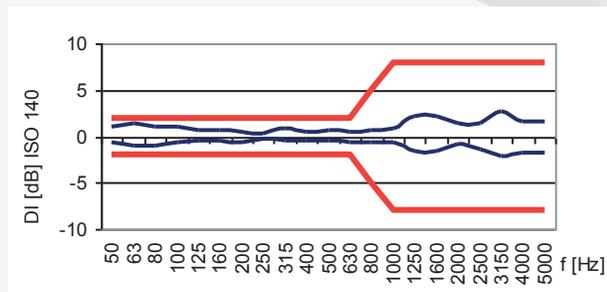


Fig. 3 Directividad (D) del BP012 según norma ISO 140 e ISO 3382

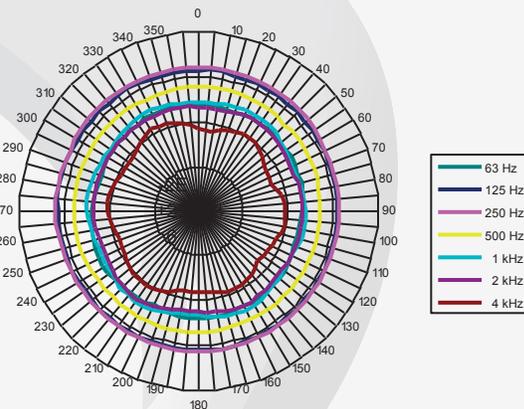


Fig. 2 Diagrama de Directividad para las bandas de octava centradas a 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz y 4 kHz

Fuente de ruido FP122

Fuente sonora omnidireccional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AP602

NORMAS

ISO 101402, ISO 1404, ISO 162831
ISO 3382 1/-2
ISO 354

POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA:

Ruido rosa filtrado entre las bandas 6 : 580W
de 1/3 de octava de 50 a 5000 Hz

RESPUESTA FRECUENCIAL ($\pm 0,15$ dB)
20–20000Hz

DISTORSIÓN TÍPICA (THD)

3 dB por debajo de la potencia nominal,
20 Hz–20 kHz y 8 W de carga < 0,05%

RELACIÓN SEÑAL RUIDO SNR

Ponderación A, 20-Hz20 kHz y 8 W de carga > 119dB

FACTOR DAMPING

< 1 kHz @ 8 Ω > 1000

CONSUMO TÍPICO:

6 A
(580VA)

ALIMENTACIÓN

120/230 ~VAC
50/60Hz

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones: 350 x 300 x 150 mm
Peso: 4,750kg

ENTRADAS Y SALIDAS: CONECTORES

Salida Altavoz: Speakon® de 4 pines (+1, 1)
Salida señal de línea: XLR macho (no balanceada)
pin1 masa, pin2 señal directa Hot, pin3 libre
Entrada señal de línea: XLR hembra (no balanceada)
pin1 masa, pin2 señal directa Hot, pin3 libre
Puerto USB: Tipo B Digital cumple con USB rev. 2.0
Comunicación inalámbrica: Bluetooth clase 1
alcance 80 m
Comunicación mando a distancia MA001 : Radiofrecuencia
alcance (con antena) 45 m

ACCESORIOS

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

CN2US Cable USB para comunicación del AP602 con un PCBT002
SF600 Software AP602: Para el control remoto del AP602
MA001 Mando a distancia: Para el control del AP602 TR014
AN001 Antena para el control del AP602 mediante el mando
a distancia MA001
FL012 Flightcase: Caja de transporte en formato trolley
para trasladar el BP012.
CN012 Cable de altavoz: Cable de 10 m con conector speakon de 4 pines. (para características diferentes consultar)

ACCESORIOS OPCIONALES

Dispositivo de comunicación inalámbrica Bluetooth para PC
Trípode con ruedas para BP012: Permite situarla a diferentes alturas (desde 1,0 m hasta 2,5 m).