Subwoofers

SUB138P
SUB138PS

Enceinte de basses compacte

Un 38 cm PHL Audio à moteur ventilé
SUB138P bobine 75 mm (3")
SUB138PS bobine 100 mm (4")
Charge double chambre interactive

Caractéristiques

Encombrement et hauteur minimum
Restitution de basses de haute précision
Rendu sonore dynamique

Applications

Intégration simplifiée en installation fixe
Systèmes compacts mobiles

Spécifications

45 Hz - 300 Hz
100 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
360 x 490 x 540 mm
1 protection thermique

SUB138P	500 W AES
SUB138PS	1000 W AES

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire

Les "subwoofers" SUB138P et SUB138PS sont des enceintes de basses très compactes et efficaces destinées aux systèmes fixes ou mobiles.
Ils sont équipés chacun d'un haut-parleur de 38 cm PHL Audio à moteur ventilé, chargé par une double chambre interactive. La charge acoustique exclusive APG à multi volumes interactifs a pour effet de réduire considérablement les volumes de charge acoustique afin d'obtenir le meilleur rapport encombrement/fréquence de coupure basse, un gain d'efficacité dans la bande passante et un contrôle parfait du débattement des membranes des haut-parleurs.
Les SUB138P et SUB138PS se caractérisent donc par leur compacité. Leur ébénisterie intègre une poignée à barre encastrée et une embase femelle pour tube standard de 36 mm permettant le couplage avec une enceinte satellite.
Ces subwoofers nécessitent impérativement l'emploi d'un processeur APG. Tous les processeurs de la gamme possèdent une sortie mono "sub".".

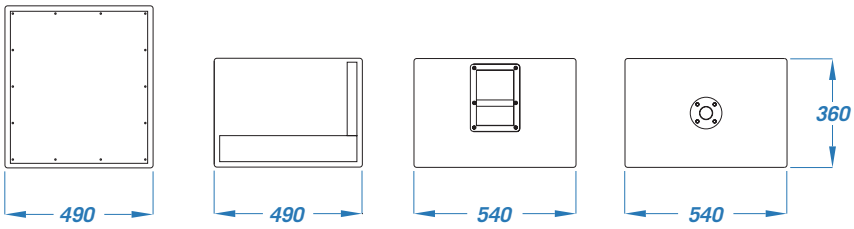


Enceinte de basse SUB138PS

Les "subwoofers" SUB138P et SUB138PS sont destinés au renfort de grave de systèmes de diffusion de petite, moyenne ou forte puissance dans les cas d'exploitation et environnements qui présentent un impératif d'encombrement minimum.
Le SUB138PS, d'une puissance admissible double de celle du SUB138P, est destiné aux cas critiques où la pression, dans le grave doit être maximum par rapport au volume disponible.
En installation fixe, la hauteur minimum de leur ébénisterie permet de les intégrer facilement dans l'architecture du lieu à sonoriser, par exemple en les glissant sous un siège ou une petite estrade ou en les fixant au plafond.
Leur utilisation est idéale pour assurer un renfort de grave confortable et discret en théâtre, conférence, congrès et autres applications en audio visuel. Ils permettent de constituer des systèmes de façade efficaces et compacts en bar, café concert, petite discothèque ou sonorisation mobile.
Ils sont parfaits pour assurer une couverture répartie sur de plus grands espaces. Leur compacité offre discrétion sur scène pour le renfort de grave des retours batteurs dits " drum fill ".
Les SUB138P/PS restituent une bande de de fréquence à partir de 45 Hz ce qui permet d'obtenir un grave précis même dans certains cas d'acoustique défavorable.

APG

SUB138P/SUB138PS
Spécifications Techniques



Caractéristiques	SUB138P	SUB138PS
Bande passante avec processeur @± 3 dB	45 Hz à 100 Hz (1)	45 Hz à 100 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	100 dB SPL	100 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	125 dB SPL	128 dB SPL
Niveau crête à 1m	130 dB SPL	132 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms	8 ohms

Composants

Transducteurs	Un 38 cm à moteur ventilé	Un 38 cm à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	75 mm	100 mm
Type de charge	Double chambre interactive	Double chambre interactive

Puissances

Amplification recommandée	200 à 500 W (2)	400 à 1000 W (2)
Instantanée	1100 W	1600 W
AES (3)	500 W	1000 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 18 mm feuilluré collé marine	
Protection contre les surcharges	Thermique à réarmement automatique	
Finition	Revêtement aquaréthane noir chargé à haute résistance	
Grille de protection	Acier perforé de 1,5 mm à forte transparence acoustique	
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noir	
Connecteurs	2 SPEAKON NLM4P (4)	
Poignée	Une poignée latérale encastrée	
Support pour enceinte satellite	Un support femelle pour tube de 36 mm	
Dimensions (H, L, P)	360 x 490 x 540 mm	
Masse nette unitaire	27 kg	29 kg
Masse brute emballée	30 kg	32 kg

Options

FAERO4 (5)	4 anneaux de levage Aeroquip ™
INOX 01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC 02 (6)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP

Traitement du signal

Les processeurs APG dédiés aux différents systèmes de la gamme permettent d'assurer la combinaison des «subwoofers» avec les enceintes satellites. Ces processeurs assurent les fonctions de filtrage, de protection et de distribution du signal dans le système de sonorisation.

(1) La réponse en fréquence est limitée à 100 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant les SUB138P et SUB138PS sont exploitables jusqu'à 300 Hz.

(2) Ces puissances correspondent à une seule enceinte (8 ohm), pour deux enceintes (4 ohm), doubler les puissances.

(3) La norme de puissance AES correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré sur une décade (facteur de crête de 6 dB) dans la bande utile.

(4) Les embases SPEAKON 4 points sont raccordées en 1+, 1- en entrée et en 2+, 2- pour faire transiter le signal des enceintes satellites.

(5) L'option FAERO4 comprend l'adaptation de 4 anneaux de levage Aeroquip™ permettant la suspension de l'enceinte.

(6) L'option de tropicalisation comprend le revêtement de l'ébénisterie par une coque en polyester, la visserie en acier inoxydable et le traitement imperméabilisant des membranes.

5 ANS GARANTIE Une garantie totale de cinq ans couvre les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.

Diffusion : Janvier 2006

APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.

APG FRANCE - 19 bis rue des écoles - Site Valnor ZI Haute - 95500 Le Thillay
Tel. : +33 (0)1 30 18 92 70 - Fax : +33 (0)1 30 18 92 71 - e.mail : contact@apg.tm.fr - www.apg.tm.fr