Subwoofers

SUB138
SUB138S

Enceinte de basses
Un 38 cm PHL Audio à moteur ventilé
SUB138 bobine 75 mm (3'')
SUB138S bobine 100 mm (4'')
Charge pavillon hyperbolique

Caractéristiques
Très haute efficacité
Rendu sonore de grande musicalité

Applications
Diffusion haute puissance
Empilages de grosse envergure

Spécifications
40 Hz - 350 Hz
106 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
440 x 840 x 510 mm
1 protection thermique

SUB138	500 W AES
SUB138S	1000 W AES

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire

Les "subwoofers" APG SUB138 et SUB138S sont destinés au renfort de grave de systèmes de diffusion de forte puissance.
Ils sont équipés chacun d'un haut-parleur de 38 cm PHL Audio à grande élongation, chargé par un pavillon hyperbolique intégré dans l'ébénisterie. Cette technologie permet d'obtenir une efficacité élevée dans le bout de bande supérieur et un excellent contrôle du débattement de la membrane du haut-parleur.
La charge pavillonaire hyperbolique permet d'obtenir une fréquence de coupure basse particulièrement régulière ce qui le rend parfaitement adapté au couplage de grosse envergure du fait d'une réponse résultante linéaire.
Ces "subwoofers" se caractérisent par un degré élevé de précision et de musicalité du grave restitué.
Leur ébénisterie intègre deux poignées à barre encastrées 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".

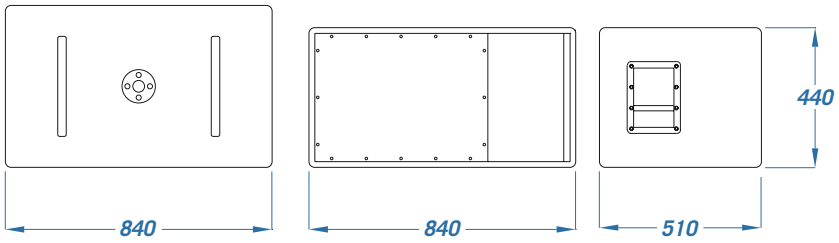


Une enceinte de basse SUB138

Les SUB138 et SUB138S sont destinés aux applications nécessitant des niveaux de pression importants dans les basses fréquences. Ils sont conçus pour un fonctionnement optimal en couplage, au minimum par paire, jusqu'aux empilages de grosse envergure.
Le SUB138S, d'une puissance admissible double de celle du SUB138, permet d'obtenir le maximum de pression dans le grave par rapport au nombre d'enceintes utilisées.
Ces " subwoofers " permettent d'obtenir un grave précis et percutant sans générer de fréquences infra basses pouvant créer des gênes psycho acoustiques au niveau de l'écoute et de l'intelligibilité dans les cas d'environnements acoustiques défavorables.
Ils sont utilisables aussi bien en salle qu'en plein air et permettent de constituer des empilages importants sur des systèmes de sonorisation de grosse puissance.
Les SUB138 et SUB138S sont exploitables à partir de 40Hz. Ils doivent être utilisés exclusivement avec les processeurs et les enceintes pour lesquels ils sont préconisés par APG

APG

SUB138/SUB138S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	SUB138	SUB138S
Bande passante avec processeur (± 3 dB) (1)	40 Hz à 100 Hz	40 Hz à 100 Hz
Efficacité @ 1W à 1m	106 dB SPL	106 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	131 dB SPL	134 dB SPL
Niveau crête à 1m	136 dB SPL	138 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	Pavillon hyperbolique	Pavillon hyperbolique

Puissances

Amplification recommandée (2)	300 à 500 W	600 à 1000 W
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 à haute résistance noir	
Grille de protection	Acier perforé à forte transparence acoustique	
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noir	
Connecteurs (4)	2 SPEAKON NLM4P	
Poignées	Deux poignées latérales encastrées	
Support pour enceinte satellite	Un support femelle pour tube de 36 mm	
Dimensions (H, L, P)	440 x 840 x 510 mm	
Masse nette unitaire	44 kg	47 kg
Masse brute emballée	47 kg	50 kg

Options

FAERO4	4 anneaux de levage AEROQUIP™
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC02 (5)	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 SUB138 et SUB138S sont exploitables jusqu'à 350 Hz.

(2) Ces puissances correspondent à une seule enceinte (8 ohm) ; pour deux enceintes (4 ohm) les puissances indiquées doublent.

(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 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

APG