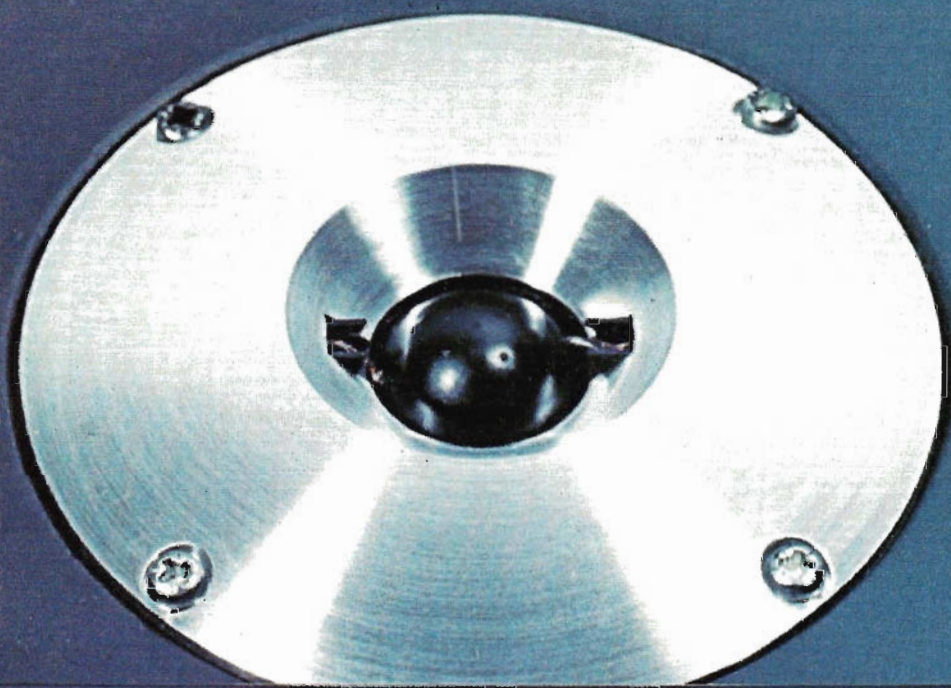


# SIARE



B.P. 93 - 94210 La Varenne-St-Hilaire - France

# SIARE

## **SERIE 200**

Bénéficiant d'une longue expérience axée sur la fabrication exclusive de haut-parleurs et d'enceintes acoustiques, la Société SIARE présente quatre modèles dotés de caractéristiques exceptionnelles. Destinée aux amateurs avertis et aux professionnels du son, la série 200 reprend en outre l'ensemble des qualités qui ont fait la réputation de la marque : excellent rapport qualité/prix, fiabilité totale et sérieux de la fabrication.

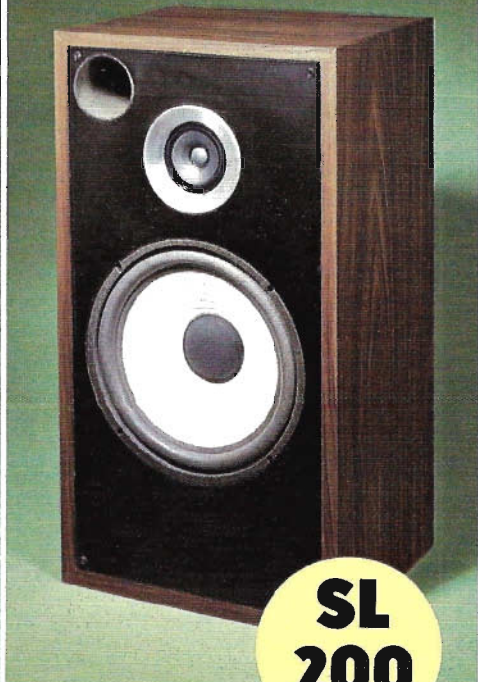
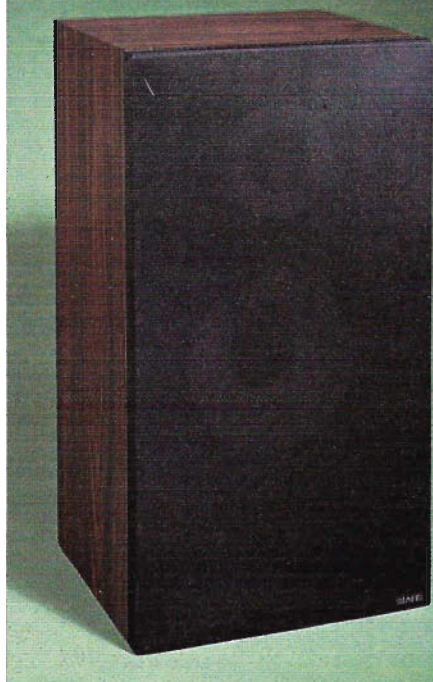
Chaque modèle a fait l'objet d'études minutieuses permettant d'obtenir un résultat optimal en fonction d'un cahier des charges défini. C'est la raison pour laquelle des techniques acoustiques différentes correspondant aux volumes et aux puissances appropriées ont été retenues.

Les haut-parleurs choisis, qu'il s'agisse de la reproduction des fréquences graves, médiums ou aigus, sont le résultat d'investigations récentes qui ont nécessité pour certaines enceintes de la part de SIARE la création d'appareils entièrement nouveaux.

Afin d'être en mesure de garantir la conformité de chaque enceinte avec le modèle d'origine, un contrôle-qualité systématique de chaque exemplaire fabriqué permet de vérifier sur écran cathodique les courbes de réponse amplitude/fréquence en fonction des tolérances requises.

En tout point, les caractéristiques annoncées ainsi que les performances mesurées sur ces enceintes (distorsion harmonique, résonance, sensibilité, bande passante, etc.) correspondent aux normes actuelles les plus rigoureuses. Les enceintes SIARE "Série 200" sont garanties 5 ans.

# SIARE



**SL  
200**

L'enceinte SL 200 regroupe l'ensemble des qualités que l'on est en droit d'attendre sur des modèles de prix élevé : reproduction sans distorsion dans le registre médium, faible directivité et grande finesse dans la reproduction des aigus.

Ces résultats sont obtenus grâce à l'emploi d'un haut-parleur de 25 cm pour la reproduction des fréquences les plus basses et doté d'une membrane striée pour une meilleure restitution du registre médium.

Un tweeter à grande dispersion spatiale équipé d'un aimant puissant effectue la transition avec celui-ci pour les fréquences élevées.

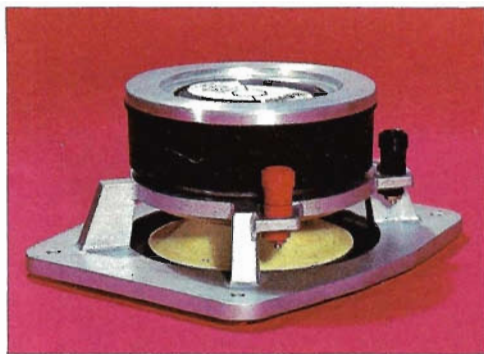
Le système SIARE "Bass Réflex à pression contrôlée" permet d'obtenir un rendement maximal dans les fréquences graves même à faible volume sonore.

D'autre part, l'action du filtre mécanique utilisé autorise un contrôle des déplacements de la membrane du haut-parleur de grave à forte puissance.

SL 200 : un modèle nouveau dont le prix modéré étonne autant que les performances.

**SL 250 : version 40 W du modèle SL 200 - mêmes caractéristiques.**

Puissance nominale de sortie	Puissance minimale de l'ampli	Sensibilité : Puissance corresp. à 1 Pa (94 db)	Bande passante ( $\pm 4$ db)	Nombre de haut-parleurs	Diamètre des haut-parleurs (en cm)	Impédance d'entrée	Dimensions	Poids
30 W	10 W	4,5 W	50-20000	2	25, 8	8 $\Omega$	56 x 32 x 26	9 kg



13 RSP

Le soin tout particulier apporté à la partie arrière du haut-parleur a conduit en outre les ingénieurs de SIARE à concevoir un châssis en fonderie d'aluminium de forme allongée permettant d'éviter les réflexions parasites de l'onde arrière sur celui-ci.

Le résultat obtenu, la clarté, la définition de ce médium sont des éléments qui contribuent de façon décisive à la supériorité acoustique de l'enceinte DELTA 200.

### 3° L'adaptateur M2

Dans le haut du registre on retrouve la finesse du tweeter TWM, ses qualités de réponse rapide en régime impulsionnel, une grande limpidité de restitution ainsi que des facultés de dispersion spatiale très importantes.

En outre, afin d'équilibrer les niveaux relatifs avec les haut-parleurs de grave et de médium, un adaptateur de type M2 permet de relever de 3db dans les fréquences élevées la totalité du registre audible.

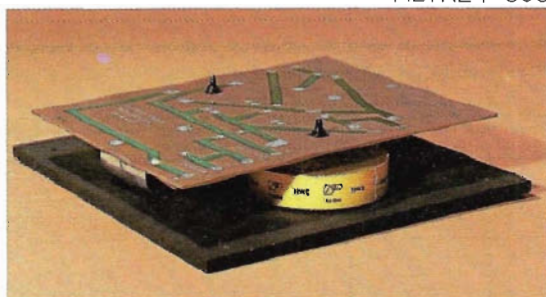


M2 + TWM

FILTRE F 600

### 4° Le filtre F 600

Fréquences  
de coupure : 600-5000  
Affaiblissement :  
12 db/octave  
Puissance admissible  
sans distorsion : 100 W



Ce nouveau filtre reprend les techniques adoptées sur le prototype DELTA M4 : sels à ruban d'aluminium permettant de supporter de très fortes puissances sans distorsion et montage en deux demi cellules.

Evitant tout risque de rotation de phase ce filtre permet en outre d'exploiter au mieux les qualités exceptionnelles des haut-parleurs pour lesquels il a été conçu.

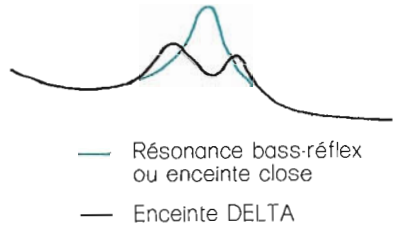
# Le système DELTA

## 1°) Le système bass-réflex à double chambre :

Ce système mis au point pour l'enceinte DELTA 200 permet d'obtenir par l'utilisation de deux volumes bass-réflex accordés entre eux (voir schéma) une double fréquence de résonance. On obtient un renforcement important du registre grave ainsi qu'une meilleure utilisation de l'énergie acoustique habituellement concentrée dans les systèmes classiques autour de la fréquence de résonance.



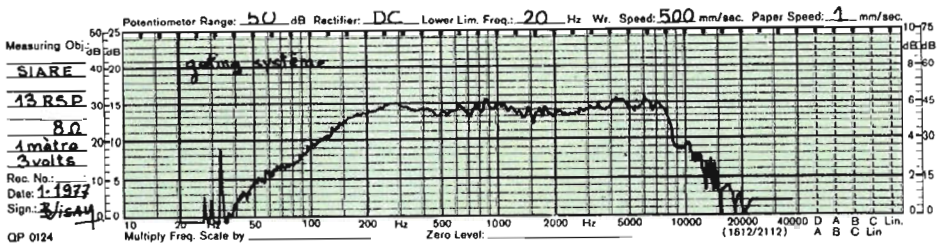
26 SPCS



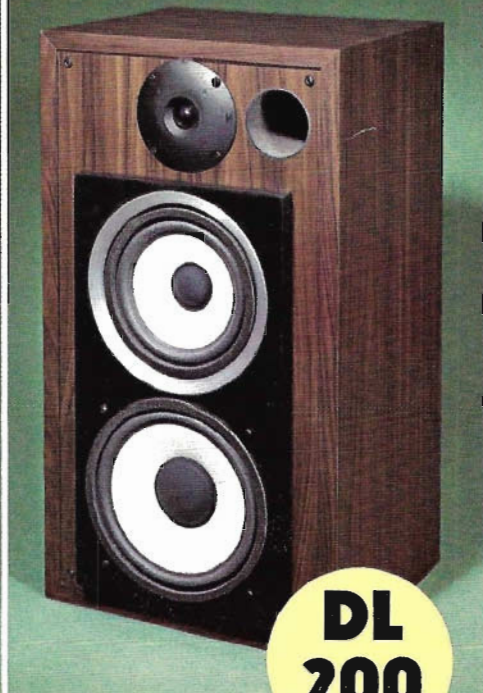
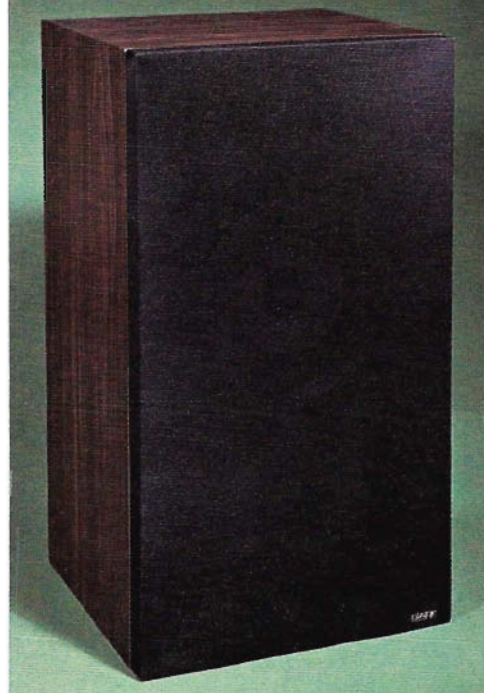
Afin d'obtenir un rendement optimal de ce système dans les fréquences graves un haut-parleur nouveau a été conçu : le 26 SPCS. Ce modèle autorise un déplacement à grande amplitude des éléments mobiles sans provoquer de distorsions, ainsi qu'une puissance admissible importante. Sa corbeille en fonderie d'aluminium permet d'exploiter au mieux les performances acoustiques et magnétiques disponibles.

## 2°) Un nouveau médium

De nombreuses recherches ont montré que dans la plupart des cas un haut-parleur équipé d'un diaphragme composé de fibres de cellulose et soigneusement étudié permettait une excellente transmission du registre médium (régime impulsionnel, sensibilité, finesse de restitution, directivité, etc.). Avec le 13 RSP des investigations supplémentaires ont permis de démontrer qu'il était possible en outre de diminuer considérablement les déphasages successifs originaires de ce diaphragme en effectuant un traitement spécial au latex de Butyl appliqué sur les faces avant et arrière de celui-ci.



# SIARE



**DL  
200**

Sous un volume d'ébénisterie raisonnable, la DL 200 possède les qualités des enceintes existantes les plus élaborées.

Elle se caractérise par l'utilisation de trois haut-parleurs :

- Un 20 cm pour les fréquences graves.
- Un 17 cm doté d'une membrane séchée à l'air pour une reproduction plus limpide des fréquences médiales.
- Un nouveau tweeter à dôme SIARE offrant la particularité de combiner un rendement élevé avec des facultés de grande dispersion spatiale et de réponse rapide en régime impulsionnel.

Le positionnement de ces différents haut-parleurs a été particulièrement étudié d'une part sur le plan axial afin de permettre une symétrie sonore totale en utilisation stéréophonique. D'autre part le décalage spatial des trois haut-parleurs apporte une amélioration dans la précision du message musical.

Ce modèle qui possède un rendement élevé à faible volume sonore est équipé de hauts-parleurs à champs magnétiques puissants (13 000 gauss). En outre le système SIARE "Bass Réflex à pression contrôlée" permet d'obtenir une grande régularité dans la restitution des fréquences graves quelle que soit la puissance.

Puissance nominale de sortie	Puissance minimale de l'ampli	Sensibilité : Puissance corresp. à 1 Pa (94 db)	Bande passante ( $\pm 4$ db)	Nombre de haut-parleurs	Diamètre des haut-parleurs (en cm)	Impédance d'entrée	Dimensions	Poids
50 W	10 W	5 W	45-22000	3	21, 17, 2	8 $\Omega$	58 x 33 x 28	11,5 kg

# SIARE



**Fugue  
200**

Ce modèle de grande classe a connu dès son apparition en 1976 un succès important. La qualité des éléments utilisés : 31 cm à faible taux de distorsion procurant une excellente restitution des fréquences graves même à faible puissance, médium séparé doté d'un aimant important pour une meilleure réponse en régime impulsionnel, tweeter à dôme à très haute définition pour la reproduction des fréquences élevées, sont autant d'éléments qui contribuent à faire de cette enceinte une réussite d'équilibre et de qualité remarquable.

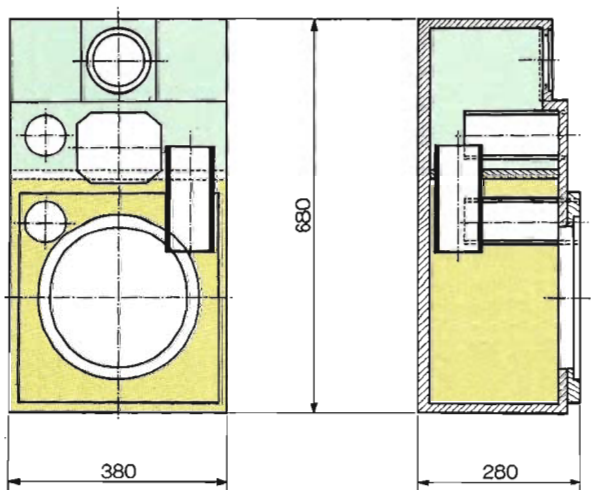
En outre la mise en pratique d'un ensemble de perfectionnements acoustiques (décalage des haut-parleurs médium-aigus, symétrie sonore totale en utilisation stéréophonique obtenue par un positionnement axial des haut-parleurs, etc...) s'ajoutent afin de mettre en valeur de façon optimale les qualités de base de ce modèle exceptionnel.

Puissance nominale de sortie	Puissance minimale de l'ampli	Sensibilité : Puissance corresp. à 1 Pa (94 db)	Bande passante ( $\pm 4$ db)	Nombre de haut-parleurs	Diamètre des haut-parleurs (en cm)	Impédance d'entrée	Dimensions	Poids
50 W	20 W	8 W	50-20000	3	31, 10, 2	8 $\Omega$	63 x 37,5 x 25	17 kg

# SIARE



**Delta  
200**

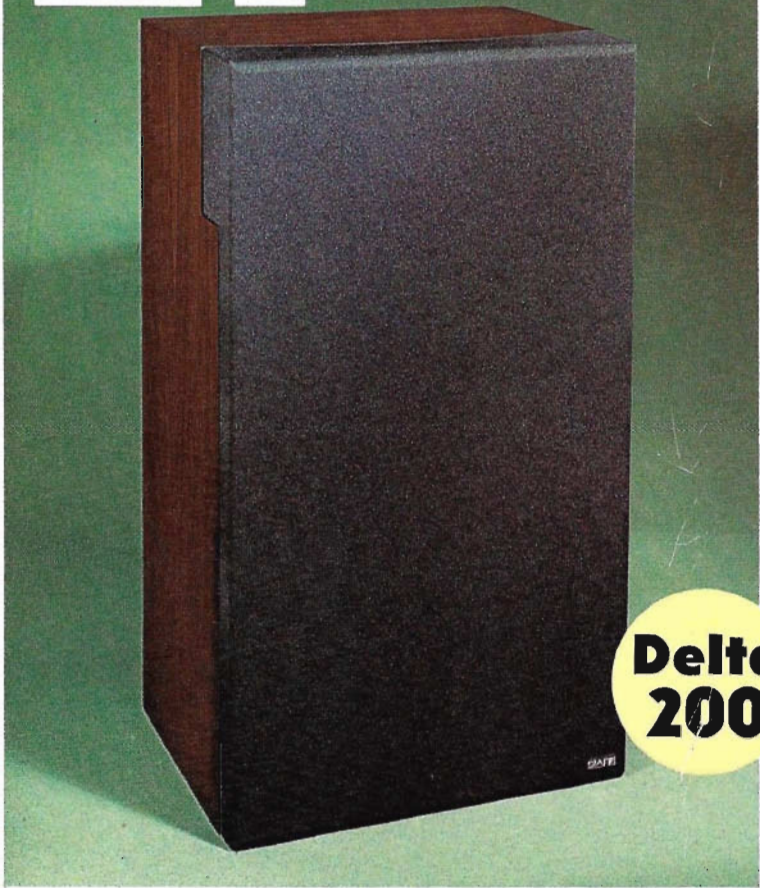


haut-parleurs

	Dimensions extérieures mm	Ouverture du baïfle mm	Bande passante	Fréquence de résonance
<b>26 SPCS</b>	279	245	35 - 1500	30 hz
<b>13 RSP</b>	147 x 173	102 x 138	200 - 8000 ± 2db	55 hz
<b>TW M2</b>	110	88	1500 - 25000	



# SIARE



L'enceinte acoustique DELTA 200 est le fruit de recherches approfondies. Elle reprend un certain nombre de techniques expérimentées sur le prototype DELTA M4 : décalage des haut-parleurs pour une meilleure mise en phase, fréquences de résonance décalées dans le registre grave, structures anti-résonnantes de l'ébénisterie, filtre de coupure insaturable aux puissances élevées, etc.

Elle adopte en outre une technologie très évoluée résultat d'études acoustiques récentes (voir pages suivantes).

Compte tenu de ses performances, la DELTA 200 se caractérise par ses dimensions modérées. Elle se destine à servir d'enceinte de référence aux installations professionnelles. D'autre part, tout en admettant des puissances importantes, ce modèle procure en vue d'une écoute domestique, un très grand confort d'écoute à faible volume sonore.

Par la haute qualité de ses composants dont chacun a été entièrement conçu par SIARE pour cette enceinte, par sa technique, par ses performances étonnantes, la DELTA 200 se place d'emblée dans le cercle très fermé des meilleures productions mondiales.

Puissance nominale de sortie	Puissance minimale de l'ampli	Sensibilité : Puissance corresp. à 1 Pa (94 db)	Bande passante ( $\pm$ 4 db)	Nombre de haut-parleurs	Diamètre des haut-parleurs (en cm)	Impédance d'entrée	Dimensions	Poids
80 W	20 W	5 W	35-25000	3	26, 13, 2,5	8 $\Omega$	68 x 38 x 30	23 kg

# SIARE

ENCEINTES  
ACOUSTIQUES

**Série 200**

