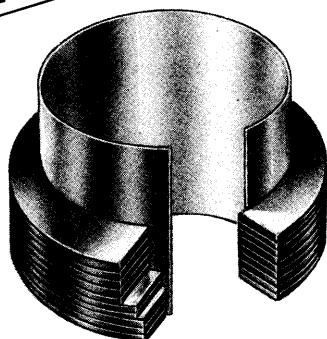


FOCAL

ligne AUDIOM



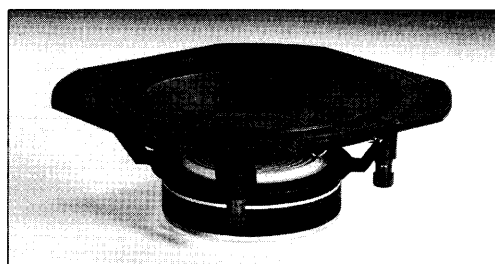
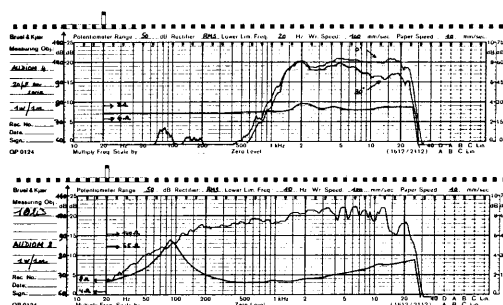
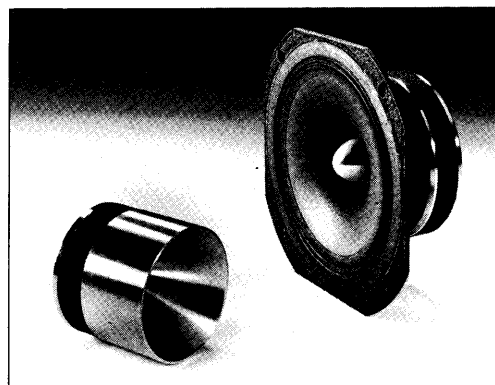
FOCAL a créé une ligne de haut-parleurs d'exception, la ligne **AUDIOM**, qui regroupe 6 unités capables, toutes individuellement, d'atteindre des rendements fantastiques voisins de 100 dB (1w/1m). Les haut-parleurs de la ligne AUDIOM ont été conçus pour reproduire, à des niveaux réalistes voisins du concert, toute expression musicale. Les niveaux maximums sans distorsion sont repoussés au-delà de 120 dB à 1m tout en conservant une parfaite linéarité de fonctionnement et une parfaite maîtrise de tous les paramètres. Chacune des créations AUDIOM se distingue par un choix des membranes très légères, des aimants ultra-puissants, des bobines en fil ruban plat à très haut pouvoir d'accélération.

A cela s'ajoute une finition superbe qui donne à l'objet sa réelle dimension d'exception. Les haut-parleurs AUDIOM font l'objet de nombreux tests et contrôles en laboratoire tout au cours de leur élaboration.

AUDIOM 4 Issu de la technologie des fameux tweeters FOCAL T120 ou T120 FC, réputés pour leur étonnante dispersion spatiale et leur capacité de reproduire à un niveau élevé toutes les micro-informations, l'AUDIOM 4 reproduit la bande 4-20 KHz, sans distorsion dans un canal de +1,5 dB et un rendement moyen de 100 dB. Un pavillon de 96 mm de diamètre, taillé et rectifié unitairement dans un bloc d'aluminium, charge le dôme inversé en fibres de verre. La suspension rapportée est en mica et la bobine de 20 mm est plongée dans un circuit magnétique qui ne pèse pas moins de 1,4 kg. L'AUDIOM 4 est une belle pièce d'orfèvre, de 2,75 kg, destiné à fonctionner à l'air libre, non bafflé, et peut être couplé à un médium dès 4 KHz. Les connections s'effectuent par deux bornes de 15 ampères fixées à l'arrière du moteur.

AUDIOM 8 Une bande passante de 87 Hz à 13 KHz pour un rendement moyen de 100 dB, cela suffit à classer l'AUDIOM 8 dans le domaine de l'exceptionnel. L'AUDIOM 8 est un 21 cm pourvu d'un saladier en aluminium injecté et d'un moteur magnétique de 135 mm de diamètre. L'équipage mobile, ultra léger, se compose d'une membrane en fibres de cellulose très pressées, de forme exponentielle, très profonde et très régulière, d'une suspension rapportée à "petits plis" et d'une bobine de 40 mm qui ne pèse à elle seule que 1,5 g. Celle-ci est un condensé des techniques les plus modernes. Réalisée avec du fil d'aluminium étiré pour ne former qu'un ruban plat, la bobine ne possède qu'une couche dont les spires sont empilées les unes sur les autres sur la plus grande largeur du ruban. Pour réduire encore les volumes perdus ces spires subissent une pression de 10 tonnes pour ne former qu'un tube parfait qui se déplace dans un champ magnétique de 16000 gauss. Pour accroître la diffusion spatiale, une ogive en aluminium en forme d'obus est placée au centre de la bobine. L'AUDIOM 8 est pratiquement un large bande mais sera considéré essentiellement comme un médium à très haut rendement.

AUDIOM 10 Extrapolation du 26cm FOCAL 10C01, l'AUDIOM 10 s'en distingue par un rendement accru de 2dB. L'équipage mobile est plus léger et le circuit magnétique de 135 mm de diamètre est plus intense de 2500 gauss. La bobine de 40 mm est en fil ruban de cuivre. L'AUDIOM 10 possède un rendement de 98 dB (1w/1m) et peut être considéré soit comme un woofer-médium soit comme un bas médium agissant dans la bande 100 Hz - 1,2 KHz.

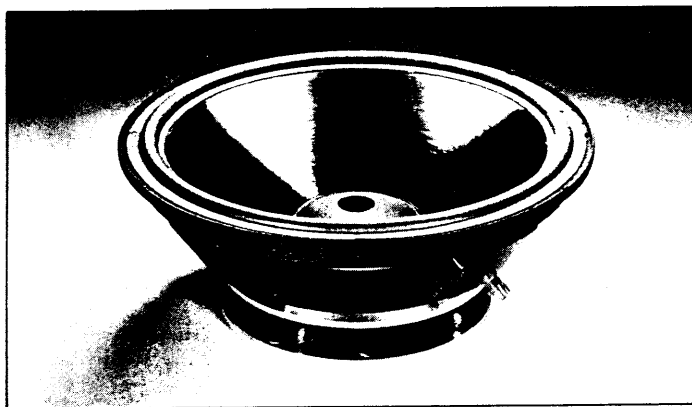


Les courbes de réponse amplitude - fréquences des AUDIOM 8 et 10 sont faites à 1 m (à 1 W) sur un baffle plan CEI. Celle de l'AUDIOM 4 est faite avec le tweeter non bafflé.

REFERENCE	DIMENSIONS (mm)	HAUTEUR mm	POIDS TOTAL (kg)	DIAMETRE AIMANT (mm)	POIDS AIMANT (kg)	DIAMETRE BOBINE (mm)	NATURE FIL	SUPPORT BOBINE	NOMBRE DE COUCHES	HAUTEUR BOBINE (mm)	HAUTEUR ENTREFER (mm)	MEMBRANE	SUSPENSION EXT.	CACHE NOYAU
AUDIOM 4	Ø 96	113	2,75	96	0,725	20,4	cuivre	alu	2	2,2	2	fibres de verre	mica	—
AUDIOM 8	210 x 210	90	3,25	135	1,20	40	aluminium	nomex	1	6	6	papier	tissu	—
AUDIOM 10	260 x 260	98	3,60	135	1,20	40	cuivre	kapton	1	12,5	6	papier	PVC	papier

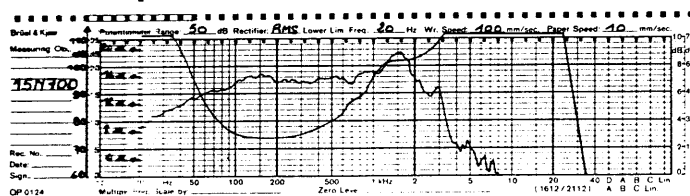
REFERENCE	IMPEDANCE NOMINALE (Ω)	IMPEDANCE MINIMALE (Ω)	RESISTANCE DC (Ω)	FREQUENCE DE RESONANCE (Hz)	Qms	Qes	Qts	Cms (MN ⁻¹)	Mmd (g)	Sd (cm ²)	Vas (h)	B (T)	FLUX (MAXWELL)	BL (NA ⁻¹)	FACTEUR ACCELER. (MS ⁻² A ⁻¹)	RENDEM. 1 W/1 m (dB)	PUISSANCE MAX. (W) CONT. PROG.
AUDIOM 4	8	6,2	6	1700	—	—	—	—	0,30	6,6	—	1,85	23700	3,50	11700	100	12,5 200
AUDIOM 8	8	6	5,5	87	5,07	0,35	0,33	2,8710 ⁻⁴	11,6	219	19,3	1,58	120000	11,7	1009	100	55 200
AUDIOM 10	8	6,2	5,3	31,1	1,82	0,24	0,21	1,3510 ⁻³	19,3	343	222,3	1,58	120000	15	777	98	100 —

WOOFER - bobine diam. 78 mm, fil ruban



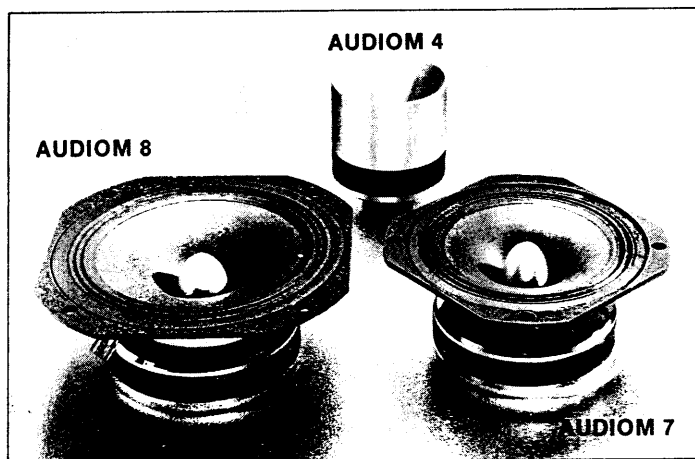
mances dans l'extrême grave sont fabuleuses : $F_3 \leq 35$ Hz dans moins de 200l.

15N700 : 386 mm, néoflex, 95 dB

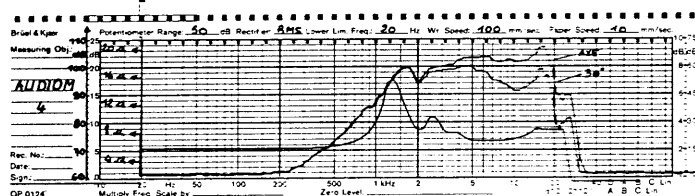


Le 15N700 se caractérise par un circuit magnétique original. Il fait appel à 12 aimants également répartis, en deux couches, sur le périphérie du circuit qui ne fait pas moins de 235 mm de diamètre. Le 15N700 pèse 13 kg. Une telle configuration du moteur magnétique permet une ventilation parfaite de la bobine et accroît la dissipation thermique. L'équipage mobile, NEOFLEX + suspension mousse, est très souple (16 Hz de résonance) et les perfor-

LA LIGNE AUDIOM

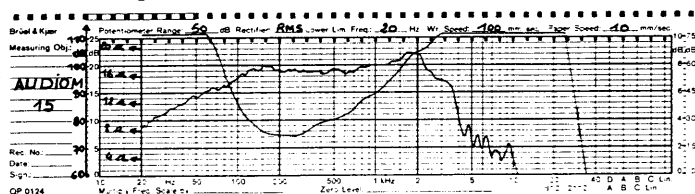


AUDIOM 4 : tweeter diam. 96 mm, 100 dB

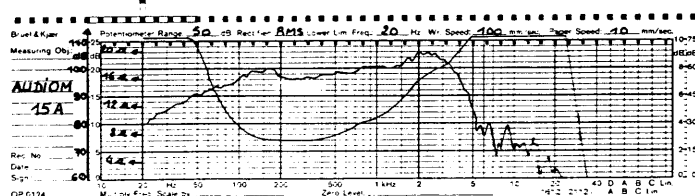


L'AUDIOM 4 est une superbe pièce d'orfèvrerie de 2 kg avec un pavillon taillé unitairement dans la masse. La membrane est en fibres de verre et la suspension en mica. L'AUDIOM 4 n'est pas une chambre de compression et de ce fait peut être coupé bas en fréquence dès 3,8 kHz. Il se doit d'être placé à l'air libre sans baffle. Les AUDIOM 7 et 8 sont conçus de façon identique. possèdent un rendement fabuleux (100 dB), des courbes de réponse très éten-

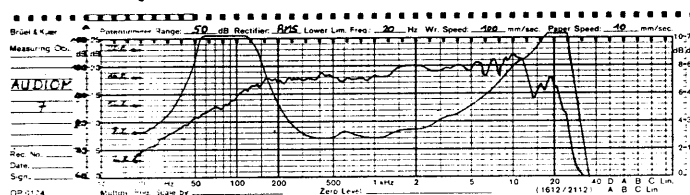
AUDIOM 15 : woofer, 386 mm, 100 dB



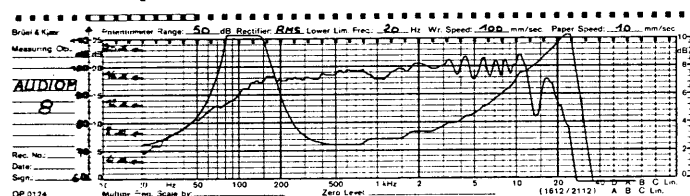
AUDIOM 15A : woofer, 386 mm, 98 dB



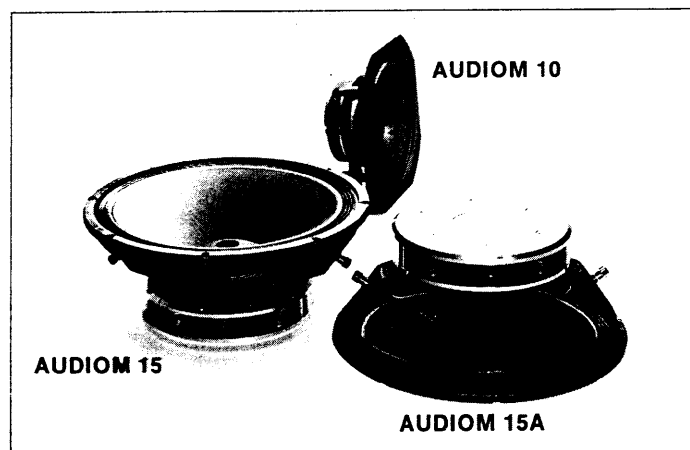
AUDIOM 7 : médium 179 mm, 100 dB



AUDIOM 8 : médium 210 mm, 100 dB



dues 15 et 13 kHz respectivement et des fréquences de résonance suffisamment basses pour qu'ils puissent être coupés bas. Cette association rendement/bande passante/coupe basse, est obtenue grâce à un énorme moteur de 135 mm (très beau), une membrane ultra légère, rigide et exponentielle, une suspension à petits plis en tissu, une ogive centrale et enfin une bobine en fil ruban d'aluminium de 40 mm sur NOMEX.



AUDIOM 10 : woofer, 260 mm, 96 dB

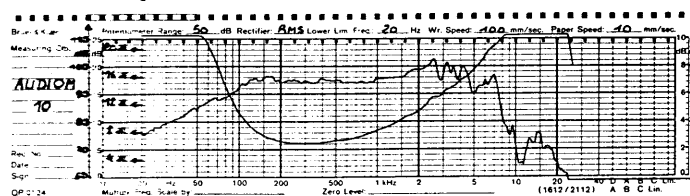


TABLEAU DES CARACTERISTIQUES ET PARAMETRES

MODELE	DIMENS. EXT. (mm)	IMPED. NOMIN. (Ω)	DIAM. BOBINES (mm)	LONG. BOBINE (mm)	HAUT. ENTREFER (mm)	X _{max} (mm)	SUPPORT BOBINE	FIL	NOMBRE COUCHE FIL	DIAM. AMANT (mm)	POIDS AMANT (g)	ρ (T)	V ₀ VOLUME ENTREFER (mm³)	CONE	SUSP. EXT.	POIDS TOTAL (kg)	REND. 1W/1m (dB)	PUISS. CONT/PROG (W)
T90K	92	8	20,4	2,2	2	0,43	Alu	Cuivre	2	72	250	1,45	84,3	KEV	MOUSSE	0,51	91	10/75
T121	120	8	20,4	2,2	2	0,43	Alu	Cuivre	2	96	700	1,85	84,3	F.V.	MOUSSE	1,31	95	10/75
T120K	120	8	20,4	2,2	2	0,43	Alu	Cuivre	2	96	700	1,85	84,3	KEV	MOUSSE	1,31	93	10/100
T120FC2	120	8	20,4	2,2	2	0,43	Alu	Cuivre	2	96	700	1,85	84,3	F.V.	MOUSSE	1,31	95	10/100
5C018-DBW	136	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	PAPIER	NEOPRENE	1,60	89	35/50
7K018-DBW	179	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	K2	NEOPRENE	1,75	91,5	50/75
5C313	136	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	PAPIER	MOUSSE	1,56	92,5	45/100
5N312	136	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	NEOFLEX	NEOPRENE	1,55	89,5	40/90
5N313	136	8	25,5	10	6	3,50	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	NEOFLEX	NEOPRENE	1,56	91,5	35/75
7N313	179	8	40	7	6	1,55	Nomex	Ruban alu	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	MOUSSE	2,65	95	70/150
5K011	136	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	K2	NEOPRENE	1,55	89	40/65
7K011	179	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	K2	NEOPRENE	1,71	90	45/70
8K011	210	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	K2	NEOPRENE	1,80	91	50/80
5N411	136	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	NEOFLEX	NEOPRENE	1,55	87	40/60
7C013	179	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	PAPIER	MOUSSE	1,71	92	50/85
8C013	210	8	25,5	13	6	5,45	Nomex	Cuivre	2	102	560	1,37	567	PAPIER	PVC	1,80	91	60/100
5N412	136	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	102	560	1,08	963	NEOFLEX	NEOPRENE	1,66	86,5	75/125
7N412	179	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	102	560	1,08	963	NEOFLEX	NEOPRENE	1,80	89,5	75/125
8N412	210	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	102	560	1,08	963	NEOFLEX	NEOPRENE	1,90	91	75/125
7C412	179	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	102	560	1,08	963	PAPIER	NEOPRENE	1,80	90	80/135
8C412	210	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	102	560	1,08	963	PAPIER	NEOPRENE	1,90	91,5	80/135
7N511	179	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	NEOPRENE	2,55	91	100/165
8N511	210	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	NEOPRENE	2,63	92,5	100/165
10N511	260	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	NEOPRENE	2,90	92,5	100/165
10C01	260	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	PAPIER	PVC	2,90	95	100/165
7N515	179	10	40	16,5	6	7,73	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	NEOPRENE	2,55	91	150/250
8N515	210	10	40	16,5	6	7,73	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	NEOPRENE	2,63	92,5	150/250
8K515	210	10	40	16,5	6	7,73	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	K2	NEOPRENE	2,63	93	150/250
10N515	260	10	40	16,5	6	7,73	Kapton	Rub. cuivre	1	120	890	1,43	963	NEOFLEX	NEOPRENE	2,90	92,5	150/250
15N700	386	8	77,9	15	10	4,75	Kapton	Rub. cuivre	1	235	3000	1,20	3441	NEOFLEX	MOUSSE	13,00	95	175/290
AUDIOM 4	96	8	20,4	2,2	2	0,43	Alu	Cuivre	2	96	700	1,85	84,3	F.V.	MICA	2,01	100	10/100
AUDIOM 7	179	8	40	6	6	0,90	Nomex	Ruban alu	1	135	1150	1,58	963	PAPIER	TISSU	3,47	100	70/200
AUDIOM 8	210	8	40	6	6	0,90	Nomex	Ruban alu	1	135	1150	1,58	963	PAPIER	TISSU	3,59	100	70/200
AUDIOM 10	260	8	40	11,5	6	4,48	Kapton	Rub. cuivre	1	135	1150	1,58	963	PAPIER	PVC	3,60	96	100/165
AUDIOM 15	386	8	77,9	15	10	4,75	Kapton	Rub. cuivre	1	235	3000	1,20	3441	PAPIER	TISSU	13,00	100	225/375
AUDIOM 15A	386	8	77,9	6,8	10	2,62	Kapton	Rub. cuivre	1	235	3000	1,20	3441	PAPIER	TISSU	13,00	98	130/215
5N412-DB	136	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	NEOFLEX	NEOPRENE	1,55	88	55/90
7N412-DBE	179	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	NEOFLEX	NEOPRENE	1,71	89,5	60/100
8N411-DBE	210	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	NEOFLEX	NEOPRENE	1,80	91	65/110
7C014-DBE	179	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	PAPIER	NEOPRENE	1,71	91	65/100
8C012-DBE	210	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	PAPIER	NEOPRENE	1,80	92,5	65/110
7K011-DB	179	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	K2	NEOPRENE	1,71	90,5	60/100
8K011-DB	210	4	25,5+26,3	11,5	6	4,48	Nomex	Cuivre	4	102	560	1,15	776	K2	NEOPRENE	1,80	92	65/110

Dernière minute

8K412	210	8	40	13	6	5,45	Kapton	Rub. cuivre	1	102	560	1,08	963	K2	NEOPRENE	1,90	91	80/135
-------	-----	---	----	----	---	------	--------	-------------	---	-----	-----	------	-----	----	----------	------	----	--------

Les mesures de réponse amplitude-fréquence, de paramètres et de courbe d'impédance sont toutes effectuées sur un baffle plan CEI (135 × 165 cm). La réponse en fréquences de l'amplitude est effectuée à 30 cm à 2,8 v de tension constante quel que soit le haut-parleur et son impédance. La courbe fournie est ramenée à 1 m en donnant 10 dB de moins. Les haut-parleurs à double-bobine sont mesurés dans tous les cas, avec les deux bobines en parallèle. Les courbes de réponse des tweeters sont données pour 3 positions : axe, 30 et 45° hors de l'axe. Dans la définition de chaque haut-parleur est donnée une valeur indicative de la pression acoustique obtenue à 1 m avec une tension constante de 2,8 v, le haut-parleur étant supposé linéarisé et fonctionnant dans la bande qui lui est dévolu. Cette valeur n'est pas le rendement réel du haut-parleur 1 W/1 m, valeur donnée par ailleurs dans notre tableau récapitulatif des paramètres et mesuré en bruit rose.

Les rendements des haut-parleurs sont donnés dans leurs seules plages d'utilisation.

Les courbes d'impédance sont très dilatées sur le graphique pour permettre à l'amateur de repérer avec exactitude l'impédance du haut-parleur aux fréquences intéressantes, c'est-à-dire celles correspondantes à d'éventuelles fréquences de coupure. De ce fait l'impédance maximale Z_m à la résonance sort du cadre (max. 22 Ω). Une division = 1,25 Ω. Les mesures des paramètres sont faites avec un courant *totale*ment constant de 10 mA.

$$X_{max} = \frac{I_B - r_e}{2} + 0,15 I_B \text{ est le déplacement maxi du haut-parleur}$$

sans distorsion. B = densité de flux. N = rendement 1 W/1 m. R_E = résistance DC. M_{MS} = masse mobile + masse d'air entraînée. C_{ms} = compliance de la suspension. S_D = surface émissive. V_{as} = volume correspondant à la compliance de la suspension. BL = facteur de force. Γ = facteur d'accélération = $\frac{BL}{M_{ms}}$. R_G = résis-

tance des inductances et des câbles en série avec le HP. Q' = nouveau Q_s avec R_G. V_B = volume de charge choisi. n = alignement de Thiele dans V_B. F_B = fréquence d'accord du bass-reflex. Q_B = Q_s = coefficient de perte dépendant du volume et décroissant avec celui-ci. R_H = "ripple" détermine la linéarité de la courbe obtenue (doit être le plus petit possible). N₀ = rendement acoustique en %. F₃ = fréquence de coupure basse à -3 dB. D_v = diamètre intérieur de l'évent. L_v = longueur d'évent.

A partir des paramètres nous vous proposons une solution de charge en bass-reflex avec ses caractéristiques principales volume (V_B), surface et longueur d'évent qui garantissent la courbe la plus linéaire. Nous possédons, en effet un programme informatique très poussé qui donne la courbe la plus linéaire possible dans un volume donné (V_B) et à partir d'un F_B donné. Pour permettre les comparaisons possibles entre les HP nous avons choisi un volume fixe par type de haut-parleur et par diamètre.

DES HAUT-PARLEURS FOCAL

F _s Résonance (Hz)	R _e (Ω)	Q _{ms}	Q _{es}	Q _{ts}	M _{ms} (g)	C _{ms} (mN ⁻¹)	S _d (cm ²)	V _{as} (l)	BL (NA-1)	Γ [*] (mS-2A-1)	R _g (Ω)	Q _{ts} '	V _b (l)	n	F _s (Hz)	Q _b	R _{th} (dB)	N _b (%)	F _s (Hz)	Q _y (cm)	L _y (cm)
810	6	—	—	—	0,275	—	—	—	2,67	971	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6	—	—	—	0,25	—	—	—	3,41	1364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6	—	—	—	0,275	—	—	—	3,41	1240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	6	—	—	—	0,25	—	—	—	3,41	1364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58,2	3	2,669	0,275	0,349	9,8	7,66 10 ⁻⁴	86,6	8,0	6,25	638	0	0,249	5	10	91	10	-0,4	0,6	81,5	4,4	7,7
46,2	3	3,441	0,351	0,319	16,0	7,38 10 ⁻⁴	158	25,8	6,30	394	0	0,319	15	5,7	58,5	10	-0,1	0,7	57,0	5,7	10,8
123,6	6,5	3,523	0,570	0,490	5,2	3,13 10 ⁻⁴	86,6	3,3	6,79	1306	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
52,4	6,5	2,262	0,377	0,323	8,5	1,09 10 ⁻³	86,6	11,4	6,95	818	0,4	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
56,2	5,3	1,707	0,266	0,230	5,5	1,45 10 ⁻³	85,8	14,9	6,22	1131	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
60,3	6,2	4,585	0,336	0,313	11,6	6,03 10 ⁻⁴	158	21,1	9,00	776	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
54,7	6,5	4,506	0,319	0,298	7,36	1,15 10 ⁻³	85,8	11,9	7,18	976	0,4	0,315	10	8,5	69	10	-0,3	0,6	62,3	5,7	12
31,6	6,5	4,08	0,348	0,321	13,4	1,88 10 ⁻³	158	65,9	7,05	526	0,4	0,339	30	4	38,4	10	0	0,6	42,3	5,7	13,2
30,9	6,5	2,695	0,403	0,351	15,3	1,73 10 ⁻³	215	111,9	6,92	452	0,4	0,369	60	3,9	34,3	7	0	0,7	39,7	5,7	6,7
41,6	6,5	3,552	0,307	0,283	10	1,46 10 ⁻³	86,6	15,3	7,44	744	0,4	0,299	10	7,3	55	10	-0,3	0,3	51,1	4,4	11,9
41,2	6,5	4,483	0,351	0,326	11	1,35 10 ⁻³	158	47,2	7,26	660	0,4	0,344	30	5,4	49	10	0	0,9	48,2	7,4	12,6
33,9	6,5	2,561	0,379	0,330	14,6	1,51 10 ⁻³	214	96,8	7,30	500	0,4	0,348	60	5,1	40	7	0	0,9	41,2	7,4	8,1
44,2	6,25	1,65	0,241	0,210	11,2	1,15 10 ⁻³	86,6	12,1	8,98	802	0,4	0,222	7,5	12,6	79	10	-0,3	0,4	69,2	5,7	12,2
36,2	6	1,912	0,314	0,270	17,6	1,10 10 ⁻³	158	38,4	8,75	497	0,4	0,285	20	6,4	51	10	-0,2	0,5	48,5	5,7	10,6
36,4	6	4,20	0,317	0,295	20,4	0,94 10 ⁻³	215	60,8	9,40	461	0,4	0,313	40	6,7	49	7	-0,2	0,8	46	7,4	8,1
38,9	6	1,94	0,320	0,275	18,1	0,93 10 ⁻³	158	32,5	9,10	503	0,4	0,290	20	7,3	53	10	-0,3	0,5	49,3	5,7	9,5
37,5	6	2,437	0,357	0,311	21,6	0,83 10 ⁻³	215	53,8	9,25	428	0,4	0,329	40	6,9	48	7	-0,2	0,7	44,8	7,4	8,6
37,2	6	2,294	0,217	0,198	18,0	1,02 10 ⁻³	158	35,7	10,79	599	0,4	0,210	15	9,5	70	10	-0,3	0,8	63,1	7,4	12,2
31,0	6	3,751	0,214	0,202	20,1	1,31 10 ⁻³	215	84,8	10,48	521	0,4	0,215	30	7,6	57	10	-0,3	1,1	52,9	7,4	7,9
26,9	6	6,993	0,312	0,299	37,2	0,94 10 ⁻³	330	143,6	11,00	296	0,8	0,337	80	4,9	33	5	+0,1	0,8	35,9	7,4	9,4
27,7	6	1,933	0,247	0,219	24,5	1,35 10 ⁻³	343	221,7	10,18	416	0,8	0,252	80	6	46	5	-0,1	1,6	47,2	9,4	5,4
38,7	7,8	2,932	0,294	0,267	19,2	0,88 10 ⁻³	158	30,7	11,13	580	0,8	0,292	20	7,6	55	10	+0,1	0,5	49,8	7,4	16
29,0	7,8	2,829	0,260	0,238	22,4	1,35 10 ⁻³	215	87,4	11,07	494	0,8	0,260	40	6,8	45,5	7	0	0,7	43,5	7,4	10,2
31,7	7,8	3,607	0,262	0,244	19,2	1,31 10 ⁻³	215	84,8	10,67	556	0,8	0,267	40	6,6	46	7	0	0,9	46,6	9,4	15,3
26,5	7,8	3,161	0,371	0,332	37,7	0,95 10 ⁻³	330	145,3	11,49	305	0,8	0,362	100	5,2	30	5	0	0,6	32,2	9,4	16,3
16,2	6	6,469	0,205	0,199	136,7	7,06 10 ⁻⁴	881	767,2	20,18	148	0,8	0,224	200	5,2	29,5	3	0	1,4	35,3	11,9	10,5
1250	6	—	—	—	0,275	—	—	—	3,41	1240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73,9	5,65	7,392	0,276	0,266	8,9	5,2 10 ⁻⁴	157,3	18,0	9,21	1035	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
87	5,5	5,07	0,35	0,33	11,6	2,87 10 ⁻⁴	219	19,3	9,98	860	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
32,6	5,4	2,008	0,218	0,197	25,0	0,95 10 ⁻³	343	156,5	11,26	451	0,8	0,223	60	7,7	60	7	0	2,1	56	11,9	6,8
31,0	6	7,935	0,252	0,244	80,2	3,29 10 ⁻⁴	855	336,7	19,28	240	0,8	0,276	150	5,9	46	3	0	3,4	53	18,7	12,4
21,5	5,95	6,842	0,232	0,224	65,6	8,48 10 ⁻⁴	855	832,0	15,12	231	0	0,224	250	6	39,3	3	0	3,4	44,7	21,7	13
45,0	3	2,343	0,222	0,203	10,0	1,25 10 ⁻³	86,6	13,1	6,18	618	0,2	0,215	7,5	12,4	82,5	10	-0,3	0,5	72,5	5,7	10,9
38,3	3	3,070	0,312	0,283	17,7	9,76 10 ⁻⁴	158	34,1	6,40	362	0,2	0,300	20	6,5	52	10	0	0,6	48,8	5,7	10,0
31,4	3	3,563	0,288	0,266	18,8	1,36 10 ⁻³	215	88,2	6,22	331	0,2	0,283	40	5,7	45	7	-0,1	0,9	45,2	7,4	10,6
40,1	3	2,608	0,279	0,252	14,5	1,08 10 ⁻³	158	37,9	6,27	432	0,2	0,267	20	7,4	61	10	-0,1	0,8	56,1	5,7	6,1
32,4	3	4,858	0,220	0,210	17,8	1,35 10 ⁻³	222	93,3	7,03	395	0,2	0,224	40	8,6	60	7	+0,1	1,3	54,9	7,4	3,6
38,8	3	2,626	0,285	0,257	16,6	1,01 10 ⁻³	158	35,3	6,53	394	0,2	0,272	20	7,6	57,5	10	-0,1	0,7	52,7	5,7	7,4
31,2	3	3,374	0,256	0,238	16,9	1,54 10 ⁻³	215	99,7	6,23	369	0,2	0,253	40	6,3	50	7	-0,1	1,1	48,9	7,4	7,5
31,35	6	2,807	0,301	0,272	18,6	1,3910 ⁻³	215	90	8,55	460	0,4	0,288	40	5,4	44,5	7	0	0,8	45,2	7,4	10,9

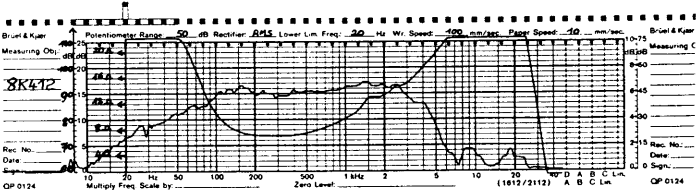
Cela n'implique nullement que la solution proposée est unique ou restrictive. C'est une indication pour évaluer les performances. De plus nous n'envisageons cette étude qu'avec une résistance série en provenance des filtres. Nous avons choisi ces résistances en fonction de l'utilisation en médium ou en grave, supposée, du HP. Les inductances peuvent être de plus ou moins bonne qualité mais cela représente une valeur moyenne. Rappelons que la résistance série R_g change considérablement le Q_{ts} et donc la charge du HP.

VALEURS DES INDUCTANCES DES BOBINES MOBILES

- T90K, T121, T120K, T120FC2, AUDIOM 4 L=0,09 mH.
- 5C313, 5N312, 5KO11, 7KO11, 8KO11, 7CO13, 8CO13 L=0,74 mH.
- 5N313 L=0,56 mH / 7N313 L=0,52 mH / AUDIOM 7, AUDIOM 8 L=0,48 mH.
- 5N412, 7N412, 8N412, 8K412, 7C412, 8C412 L=0,95 mH.
- 7N511, 8N511, 10N511, 10CO1 L=0,88 mH / 7N515, 8N515, 8K515, 10N515 L=1,33 mH.
- AUDIOM 10 L=0,78 mH / AUDIOM 15A L=0,94 mH. / AUDIOM 15, 15N700 L=1,37 mH.
- 5CO18-DBW, 7KO18-DBW, 5N412-DBE, 7N412-DBE, 8N411-DBE, 7CO14-DBE, 8CO12-DBE, 7KO11-DB, 8KO11-DB, L=0,63 mH.

Dernière minute

8K412: 210 mm, K2, 91 dB



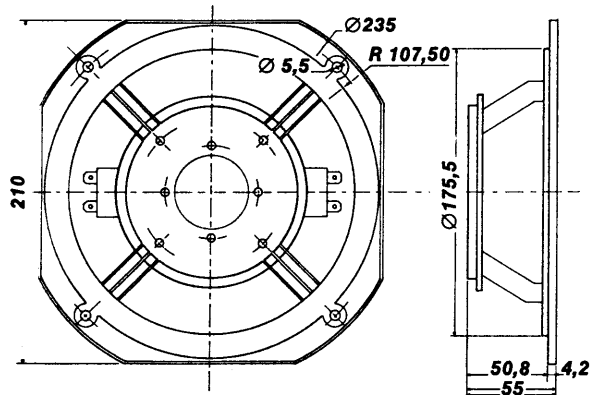
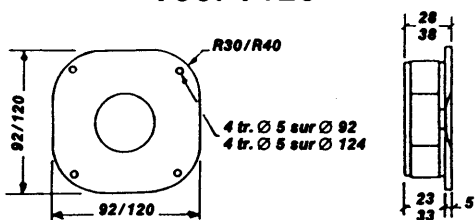
Au sommet de la gamme 412 et dernier-né de la gamme K2, le 8K412 possède une membrane "K2" associée à une bobine de diam. 40 mm en fil ruban plat plongé dans un moteur de diam. 102 mm. Excellent woofer dans 40 l pour 2 et 3 voies.

LES SALADIERS FOCAL

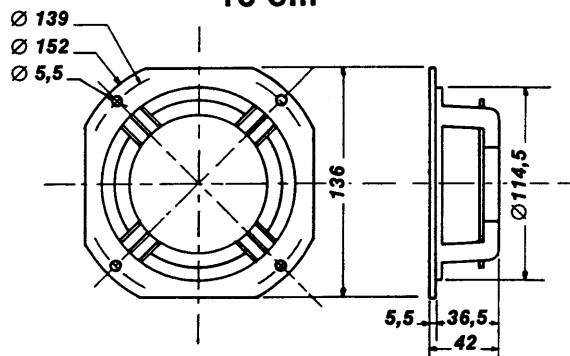
T90/T120

Cotes en mm

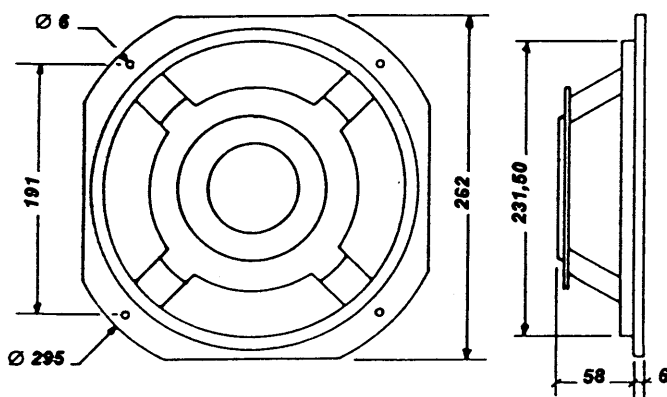
21 cm



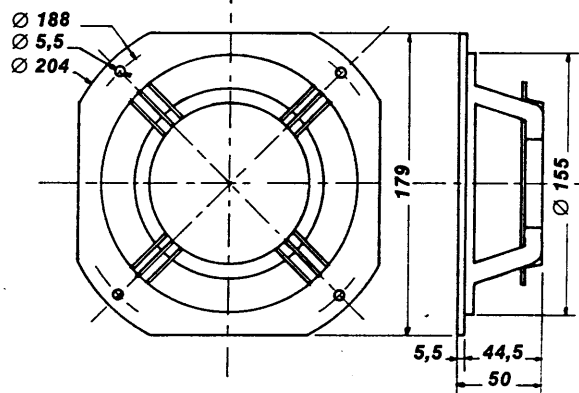
13 cm



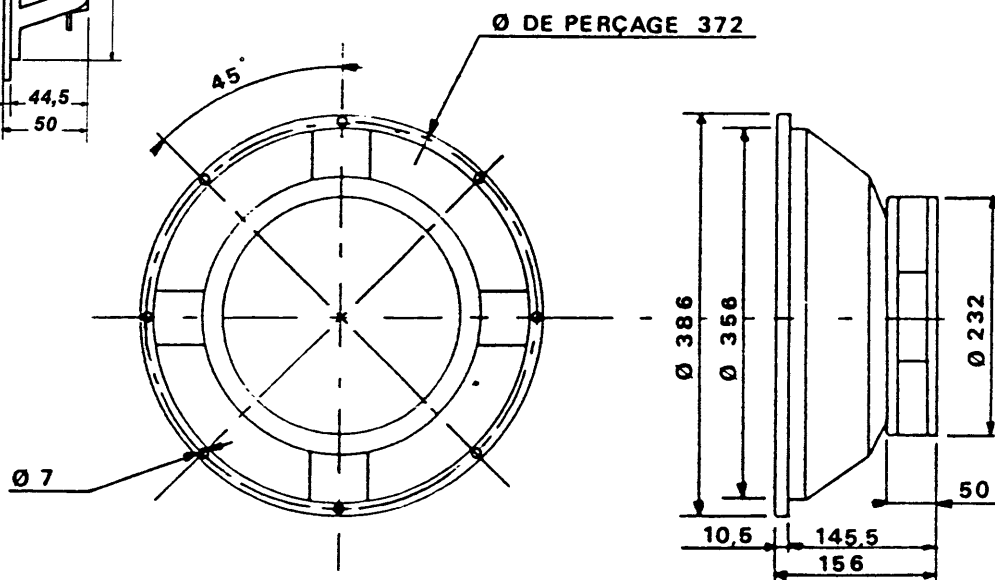
26 cm



17 cm



38 cm



CLAUDE DE RESERVE

Suite aux développements et améliorations techniques des composants, FOCAL se réserve le droit de modifier ou remplacer tout produit référencé dans ce catalogue.

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ

FOCAL

SYSTEMES

B.P. 201 - 42013 St-Etienne Cedex 2
Tél. 77.32.46.44 - Télex 307 339

