



CF1244 Technical Data Report - COUSTIC 12" Dual 4 Ohm Subwoofer

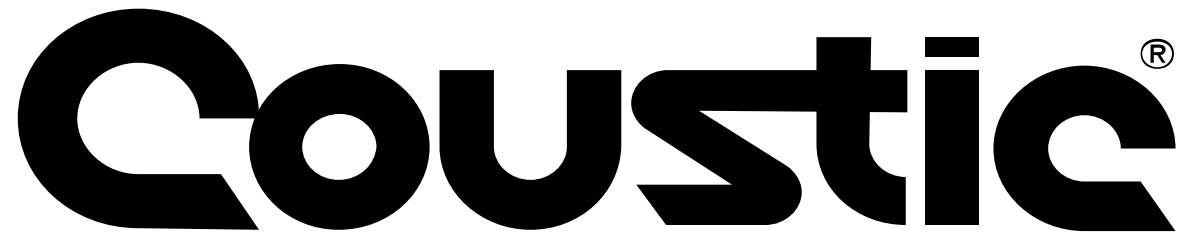
- **Carbon Fiber Cone** - Cono de fibra de carbon. - Membrane en fibre de carbone
- **Extended Pole Piece** - Pieza polar extendida - Morceau polaire etendu
- **Polyimide Voice Coil Former** - Formador de Bobina de Voz de poliamide - Gabarit de bobine de voix de polyamide
- **Nickel plated, 8 gauge, spring loaded, compression terminals** - Terminales de conexiones niqueladas - Terminals de compression
- **Die cast aluminum basket** - Canasta de aluminio fundido - Panier en aluminium moulé
- **Santoprene rubber surround** - Suspension de santopreno - Suspension en caoutchouc en Santoprene
- **Chrome Plated T-Yoke and Top Plate** - Plato superior cromado. - Plaques de champ chromées
- **Extended Vented Pole Piece** - Pieza polar ventilada y extendida - Pièce polaire étendue
- **88 oz Strontium Ferrite Magnet** - 88 onzas Imán de ferrita de estroncio - 2,4 kg Structure magnétique en strontium
- **Rubber magnet cover** - Cubierta del magneto en hule. - Couvre aimant en caoutchouc

Specifications

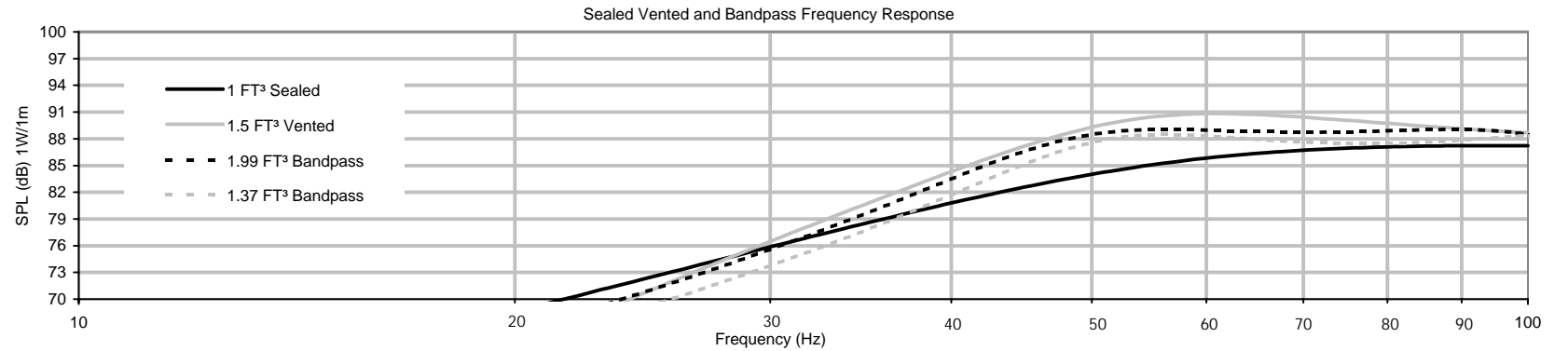
Free Air Resonance	Fs	31.6	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre
Volume Acoustic Suspension	Vas	1.80 Ft³ (51.0 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume
Total Q	Qts	.46	Q total - Q totale
Electrical Q	Qes	.48	Q eléctrica - Q électrique
Mechanical Q	Qms	10.52	Q mecánica - Q mécanique
DC Resistance	Re	2.24 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c.
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.450" (11.4 mm)	Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle)
Effective Piston Diameter	D	10.050" (.2553 m)	Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston
RMS Power Handling	RMS	400 Watts	Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace
Recommended Amplifier Power	RMS	75-400 Watts	Potencia de amplificación recomendada - Puissance recommandée
Sensitivity 1W/1m	SPLo	86.6 dB	Sensibilidad - Sensibilité
Reference Efficiency	No	0.32%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence
Frequency Response		31 - 150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence
Voice Coil Inductance	Le	1.2 mH	Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile
Gap Height		.393" (10.0 mm)	Altura del espacio - Hauteur du dégagement
Voice Coil Height		1.170" (29.7 mm)	Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile
Voice Coil Diameter		3.0" (76.2 mm)	Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile
Magnet Weight		88 oz (2495 g)	Imán - Aimant
Motor Force	BL	13.01 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur
Compliance	Cms	.139 mm/N	Cumplimiento - Conformité
Total Moving Mass	Mms	183.1 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement
Moving Mass of Driver	Mmd	176.4 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque
Suspension Losses	Rms	3.46	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension
Effective Surface Area	Sd	79.3 in² (.0512m²)	Área superficial efectiva - Surface utile
Mounting Diameter		11 1/8" (282.6 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage
Overall Diameter		12 2/5" (315.0 mm)	Diámetro total - Diamètre global
Mounting Depth		5 4/5" (147.3 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage
Overall Depth		6 1/2" (165.1 mm)	Profundidad total - Profondeur globale
Speaker Displacement (Inside Box)		474in² (7.8 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte)
Speaker Displacement (Outside Box)		394in² (6.5 l)	Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte)

Especificaciones - Caractéristiques technique

*Dual voice coil models measured with coils in parallel



CF1244 Technical Data Report
COUSTIC 12" Dual 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

	.75 Ft³ (21.2 l)	1.00 Ft³ (28.3 l)	1.25 Ft³ (35.4 l)	1.50 Ft³ (42.5 l)	1.75 Ft³ (49.6 l)	
Enclosure Volume						Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte
F3	55 Hz	49 Hz	48 Hz	45 Hz	44 Hz	F3
Ripple	.02dB	.00dB	.00dB	.00dB	.00dB	Ondulación - Ondulation
Qtc	.97	.84	.76	.71	.68	Qtc
Net Volume	.52 Ft³ (14.8 l)	.77 Ft³ (21.9 l)	1.02 Ft³ (28.9 l)	1.27 Ft³ (36.0 l)	1.52 Ft³ (43.1 l)	Volumen neto - Volume net
Driver Volume	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque
Excursion Limited SPL	114dB	114dB	113dB	113dB	113dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course
Excursion Limited Power	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course

VENTED ENCLOSURE

	1.25 Ft³ (35.4 l)	1.50 Ft³ (42.5 l)	1.75 Ft³ (49.6 l)	2.00 Ft³ (56.6 l)	2.25 Ft³ (63.7 l)	
Enclosure Volume						Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte
Vent Dimensions	4"x13.5"	4"x12"	4"x17"	4"x16"	4"x15"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte
F3	48 Hz	42 Hz	34 Hz	31 Hz	29 Hz	F3
Tuning Frequency	47 Hz	44 Hz	35 Hz	33 Hz	31 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord
Ripple	1.90dB	2.14dB	1.03dB	.87dB	.72dB	Ondulación - Ondulation
Net Volume	.92 Ft³ (26.0 l)	1.18 Ft³ (33.4 l)	1.39 Ft³ (39.3 l)	1.65 Ft³ (46.6 l)	1.91 Ft³ (53.9 l)	Volumen neto - Volume net
Driver Volume	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque
Vent Volume	.10 Ft³ (3.0 l)	.09 Ft³ (2.6 l)	.13 Ft³ (3.8 l)	.13 Ft³ (3.5 l)	.12 Ft³ (3.3 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération
Excursion Limited SPL	118dB	117dB	115dB	115dB	114dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course
Excursion Limited Power	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.5)

	1.16 Ft³ (32.9 l)	1.25 Ft³ (35.4 l)	1.37 Ft³ (38.8 l)	1.54 Ft³ (43.6 l)	1.76 Ft³ (49.8 l)	
Enclosure Volume						Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte
Bandpass	52 - 146	47 - 141	42 - 136	37 - 131	34 - 126	Paso de banda - Bande passante
Bandpass Gain	3.0dB	1.9dB	.8dB	-.5dB	-1.9dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante
Vent Dimensions	(2)4"x18.5"	(2)4"x21.5"	(2)4"x25.5"	(2)4"x30.75"	(2)4"x37.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte
Tuning Frequency	89 Hz	83 Hz	77 Hz	71 Hz	65 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord
Ripple	.95dB	.98dB	1.01dB	1.04dB	1.08dB	Ondulación - Ondulation
Sealed Volume	.26 Ft³ (7.4 l)	.30 Ft³ (8.6 l)	.36 Ft³ (10.2 l)	.44 Ft³ (12.4 l)	.55 Ft³ (15.5 l)	Volumen sellado - Volume hermétique
Vented Volume	.38 Ft³ (10.7 l)	.38 Ft³ (10.7 l)	.38 Ft³ (10.7 l)	.38 Ft³ (10.7 l)	.38 Ft³ (10.7 l)	Volumen ventilado - Volume aéré
Driver Volume	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque
Vent Volume	.29 Ft³ (8.3 l)	.34 Ft³ (9.6 l)	.41 Ft³ (11.5 l)	.49 Ft³ (13.9 l)	.60 Ft³ (17.1 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération
Excursion Limited SPL	117dB	116dB	115dB	114dB	112dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course
Excursion Limited Power	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)

	1.63 Ft³ (46.2 l)	1.79 Ft³ (50.7 l)	1.99 Ft³ (56.4 l)	2.26 Ft³ (64.0 l)	2.64 Ft³ (74.8 l)	
Enclosure Volume						Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte
Bandpass	53 - 125	48 - 120	43 - 115	37 - 110	32 - 105	Paso de banda - Bande passante
Bandpass Gain	4.3dB	3.2dB	2.0dB	.7dB	-.8dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante
Vent Dimensions	(3)4"x22.75"	(3)4"x26.75"	(3)4"x32"	(3)4"x38.75"	(3)4"x47.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte
Tuning Frequency	82 Hz	76 Hz	71 Hz	65 Hz	59 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord
Ripple	.29dB	.31dB	.32dB	.33dB	.35dB	Ondulación - Ondulation
Sealed Volume	.32 Ft³ (9.0 l)	.37 Ft³ (10.6 l)	.45 Ft³ (12.7 l)	.55 Ft³ (15.7 l)	.71 Ft³ (20.1 l)	Volumen sellado - Volume hermétique
Vented Volume	.55 Ft³ (15.5 l)	.55 Ft³ (15.5 l)	.55 Ft³ (15.5 l)	.55 Ft³ (15.5 l)	.55 Ft³ (15.5 l)	Volumen ventilado - Volume aéré
Driver Volume	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	.23 Ft³ (6.5 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque
Vent Volume	.54 Ft³ (15.3 l)	.64 Ft³ (18.1 l)	.77 Ft³ (21.8 l)	.94 Ft³ (26.5 l)	1.15 Ft³ (32.6 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération
Excursion Limited SPL	118dB	117dB	116dB	114dB	113dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course
Excursion Limited Power	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	400 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course

One Year Limited Warranty

COUSTIC LOUDSPEAKERS purchased in the United States from an authorized Cooustic dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ONE YEAR from the date purchased by the end user, and limited to the original retail purchaser of the product. Product found to be defective during that period will be repaired or replaced by COUSTIC at no charge. This warranty is void if it is determined that unauthorized parties have attempted repairs or alterations of any nature. Warranty does not extend to cosmetics or finish. Before presuming a defect is present in the product, be certain that all related equipment and wiring is functioning properly. COUSTIC disclaims any liability for other incurred damages resulting from product defects. Any expenses incurred in the removal and reinstallation of products are not covered by this warranty. COUSTIC's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized COUSTIC dealer may be able to effect repairs. Proof of purchase is required when requesting service, so please retain your sales receipt and take a moment to register your warranty on line @ coustic.com.