

# xtant

## A1244 Technical Data Report - Xtant A Series 12" dual 4 Ohm Subwoofer

- **One piece NBR Surround and Gasket** - Juntas y Amortiguación NBR de una sola pieza - NBR d'une seule pièce son surround et joint - BAK Umfeld (Surround) und Dichtung aus einem Guss
- **Mica-filled polypropylene cone** - Cono de aleación de Polipropileno con Mica (carbon), - Cône polypropylene rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schalltrichter
- **Gloss black Machined Cone and Dustcap** - Cono y Cubierta Guardapolvo Maquinados al Negro Brillante - Cône noir lustre façonné à la machine - Maschinell polierter schwarzer Schalltrichter und Staubkappe
- **CNC machined steel front plate** - Plato Delantero CNC de Acero Maquinado - Plaque d'avant en acier CNC façonné à la machine - CNC-bearbeitete Vorderplatte aus Stahl
- **Hot pressed, Polycotton spider** - Circuito de Suspensión de Polialgodón, prensado al calor - Spider de polyester et coton, laminé et pressé chaud - Warmgepresste Polycotton-Suspensionen
- **Torsional Mechanical Suspension** - Suspensión Mecánica a la Torsión - Suspension de torsion mécanique - Mechanische Torsionssuspension

### Specifications

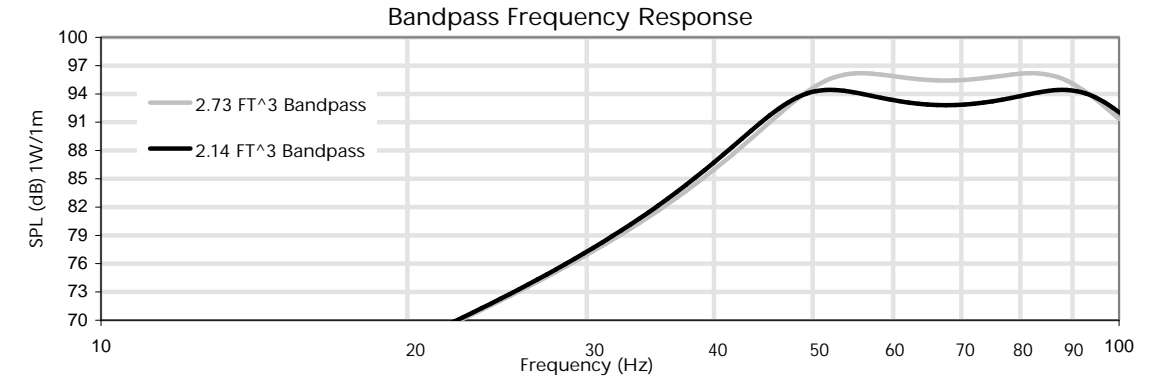
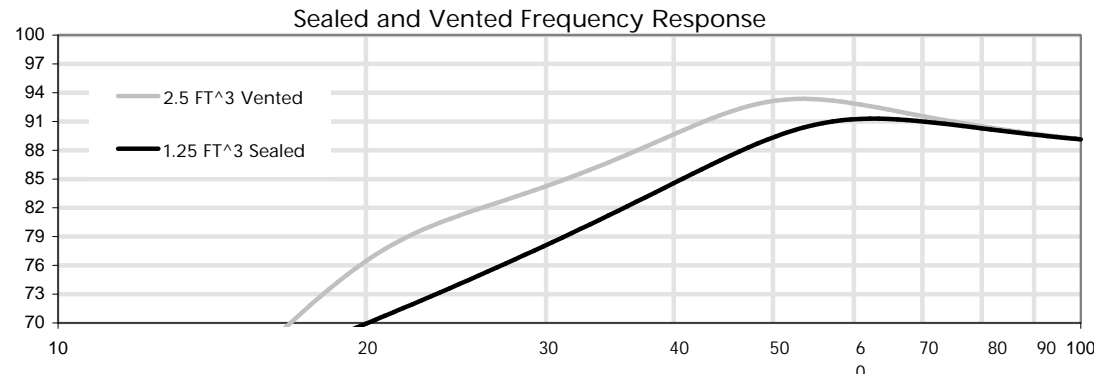
Free Air Resonance	Fs	31.9	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	2.43 Ft^3 (68.8 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.72	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.90	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	3.55	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	1.58 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.360" (9.1 mm)	Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)
Effective Piston Diameter	D	10.250" (.2604 m)	Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser
RMS Power Handling	RMS	250 Watts	Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert
Total Power Handling	Total	500 Watts	Potencia máxima total - Gestion puissance totale - Nennbelastbarkeits-Gesamtwert
Sensitivity 1W/1m	SPLo	86.8 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.24%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		32-150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	2.1 mH	Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität
Gap Height		.314" (8.0 mm)	Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe
Voice Coil Height		.935" (23.7 mm)	Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe
Voice Coil Diameter		2.0" (50.8 mm)	Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser
Magnet Weight		33 oz (936 g)	Imán - Aimant - Magnet
Motor Force	BL	7.12 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.173 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	144.0 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	136.9 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	8.13	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	82.5 in^2 (.0532m^2)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		11" (279.4 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		12 7/16" (315.9 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		5 11/16" (144.5 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		6 1/8" (155.6 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		190in^2 (3.1 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		140in^2 (2.3 l)	Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)

### Especificaciones - Caractéristiques technique - Spezifikationen

\*Dual voice coil models measured with coils in parallel



**A1244 Technical Data Report**  
**Xtant A Series 12" dual 4 Ohm Subwoofer**



**SEALED ENCLOSURE**

Enclosure Volume	1.00 Ft <sup>3</sup> (28.3 l)	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.4 l)	1.50 Ft <sup>3</sup> (42.5 l)	1.75 Ft <sup>3</sup> (49.6 l)	2.00 Ft <sup>3</sup> (56.6 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	45 Hz	41 Hz	40 Hz	38 Hz	35 Hz	F3
Ripple	2.23dB	2.16dB	2.05dB	1.92dB	1.81dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.37	1.26	1.18	1.13	1.08	Qtc
Net Volume	.92 Ft <sup>3</sup> (26.0 l)	1.17 Ft <sup>3</sup> (33.1 l)	1.42 Ft <sup>3</sup> (40.2 l)	1.67 Ft <sup>3</sup> (47.3 l)	1.92 Ft <sup>3</sup> (54.3 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	115dB	114dB	114dB	113dB	112dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	233 Watts	212 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

**VENTED ENCLOSURE**

Enclosure Volume	2.00 Ft <sup>3</sup> (56.6 l)	2.25 Ft <sup>3</sup> (63.7 l)	2.50 Ft <sup>3</sup> (70.8 l)	2.75 Ft <sup>3</sup> (77.9 l)	3.00 Ft <sup>3</sup> (85.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	4"x11.75"	4"x11.25"	4"x10.75"	4"x10.25"	4"x9.75"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	38 Hz	34 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	F3
Tuning Frequency	36 Hz	34 Hz	33 Hz	31 Hz	31 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	4.25dB	4.23dB	4.19dB	4.14dB	4.10dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	1.83 Ft <sup>3</sup> (51.8 l)	2.08 Ft <sup>3</sup> (59.0 l)	2.34 Ft <sup>3</sup> (66.2 l)	2.59 Ft <sup>3</sup> (73.4 l)	2.85 Ft <sup>3</sup> (80.6 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.09 Ft <sup>3</sup> (2.6 l)	.09 Ft <sup>3</sup> (2.4 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.2 l)	.07 Ft <sup>3</sup> (2.1 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	117dB	117dB	116dB	116dB	116dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

**BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.5)**

Enclosure Volume	1.88 Ft <sup>3</sup> (53.2 l)	2.00 Ft <sup>3</sup> (56.6 l)	2.14 Ft <sup>3</sup> (60.6 l)	2.35 Ft <sup>3</sup> (66.6 l)	2.65 Ft <sup>3</sup> (75.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 116	46 - 111	43 - 106	38 - 101	32 - 96	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	8.2dB	7.1dB	5.9dB	4.6dB	3.1dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x4.5"	(2)4"x6"	(2)4"x7.5"	(2)4"x9.75"	(2)4"x12.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	78 Hz	73 Hz	68 Hz	62 Hz	57 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.49dB	1.56dB	1.61dB	1.69dB	1.76dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.49 Ft <sup>3</sup> (13.8 l)	.58 Ft <sup>3</sup> (16.3 l)	.69 Ft <sup>3</sup> (19.7 l)	.86 Ft <sup>3</sup> (24.5 l)	1.12 Ft <sup>3</sup> (31.8 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.5 l)	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.5 l)	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.5 l)	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.5 l)	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.5 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.09 Ft <sup>3</sup> (2.4 l)	.11 Ft <sup>3</sup> (3.1 l)	.15 Ft <sup>3</sup> (4.2 l)	.19 Ft <sup>3</sup> (5.5 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	117dB	116dB	114dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	217 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

**BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)**

Enclosure Volume	2.58 Ft <sup>3</sup> (73.1 l)	2.73 Ft <sup>3</sup> (77.3 l)	2.95 Ft <sup>3</sup> (83.5 l)	3.24 Ft <sup>3</sup> (91.8 l)	3.70 Ft <sup>3</sup> (104.8 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	50 - 102	47 - 97	42 - 93	36 - 88	31 - 83	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	9.6dB	8.5dB	7.3dB	6.0dB	4.4dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(3)4"x5.5"	(3)4"x7"	(3)4"x9.25"	(3)4"x11.75"	(3)4"x15.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	73 Hz	68 Hz	63 Hz	57 Hz	52 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.73dB	.77dB	.81dB	.86dB	.90dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.58 Ft <sup>3</sup> (16.5 l)	.69 Ft <sup>3</sup> (19.7 l)	.85 Ft <sup>3</sup> (24.1 l)	1.08 Ft <sup>3</sup> (30.6 l)	1.45 Ft <sup>3</sup> (41.1 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.80 Ft <sup>3</sup> (51.1 l)	1.80 Ft <sup>3</sup> (51.1 l)	1.80 Ft <sup>3</sup> (51.1 l)	1.80 Ft <sup>3</sup> (51.1 l)	1.80 Ft <sup>3</sup> (51.1 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	.08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.12 Ft <sup>3</sup> (3.3 l)	.15 Ft <sup>3</sup> (4.4 l)	.21 Ft <sup>3</sup> (5.9 l)	.27 Ft <sup>3</sup> (7.7 l)	.36 Ft <sup>3</sup> (10.3 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	117dB	114dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	249 Watts	186 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung