

xtant

A1240 Technical Data Report - Xtant A Series 12" 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

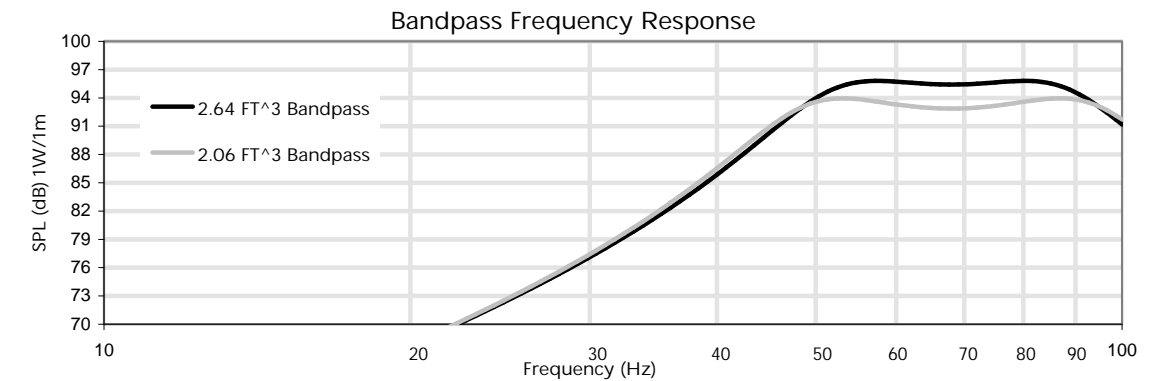
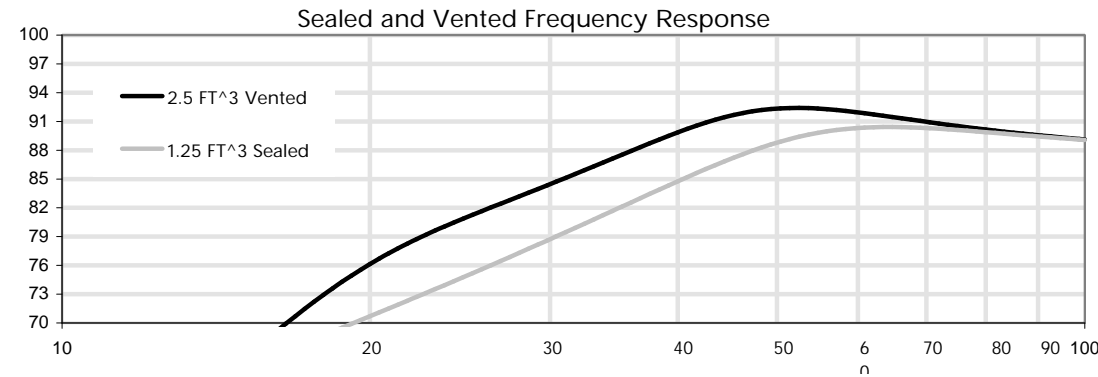
Free Air Resonance	Fs	29.7	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	2.77 Ft ³ (78.4 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.66	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.73	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	6.84	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	3.28 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.370" (9.4 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	87.1 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.27%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		30-150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	1.8 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		.961" (24.4 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	11.05 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.197 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	145.7 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	138.6 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	3.98	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



A1240 Technical Data Report
Xtant A Series 12" 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

Enclosure Volume	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.25 Ft ³ (35.4 l)	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	45 Hz	41 Hz	40 Hz	38 Hz	35 Hz	F3
Ripple	1.46dB	1.35dB	1.21dB	1.08dB	.97dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.32	1.21	1.13	1.08	1.03	Qtc
Net Volume	.92 Ft ³ (26.0 l)	1.17 Ft ³ (33.1 l)	1.42 Ft ³ (40.2 l)	1.67 Ft ³ (47.3 l)	1.92 Ft ³ (54.3 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	114dB	114dB	113dB	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	250 Watts	229 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

VENTED ENCLOSURE

Enclosure Volume	2.00 Ft ³ (56.6 l)	2.25 Ft ³ (63.7 l)	2.50 Ft ³ (70.8 l)	2.75 Ft ³ (77.9 l)	3.00 Ft ³ (85.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	4"x12.75"	4"x12"	4"x11.5"	4"x11"	4"x10.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	37 Hz	33 Hz	31 Hz	31 Hz	28 Hz	F3
Tuning Frequency	34 Hz	33 Hz	32 Hz	31 Hz	30 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	3.37dB	3.35dB	3.28dB	3.21dB	3.14dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	1.82 Ft ³ (51.6 l)	2.08 Ft ³ (58.8 l)	2.33 Ft ³ (66.0 l)	2.58 Ft ³ (73.2 l)	2.84 Ft ³ (80.4 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.10 Ft ³ (2.8 l)	.09 Ft ³ (2.6 l)	.09 Ft ³ (2.5 l)	.08 Ft ³ (2.4 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	116dB	116dB	116dB	115dB	115dB	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	1.82 Ft ³ (51.5 l)	1.92 Ft ³ (54.4 l)	2.06 Ft ³ (58.3 l)	2.24 Ft ³ (63.4 l)	2.52 Ft ³ (71.4 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	53 - 115	47 - 110	42 - 106	37 - 101	34 - 95	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	7.8dB	6.8dB	5.6dB	4.3dB	2.8dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x5"	(2)4"x6.25"	(2)4"x8"	(2)4"x10"	(2)4"x13"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	78 Hz	73 Hz	68 Hz	63 Hz	57 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.00dB	1.04dB	1.09dB	1.14dB	1.19dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.47 Ft ³ (13.2 l)	.55 Ft ³ (15.5 l)	.65 Ft ³ (18.5 l)	.81 Ft ³ (22.9 l)	1.03 Ft ³ (29.3 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.21 Ft ³ (34.1 l)	1.21 Ft ³ (34.1 l)	1.21 Ft ³ (34.1 l)	1.21 Ft ³ (34.1 l)	1.21 Ft ³ (34.1 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.07 Ft ³ (2.0 l)	.09 Ft ³ (2.6 l)	.12 Ft ³ (3.4 l)	.15 Ft ³ (4.3 l)	.20 Ft ³ (5.7 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	119dB	118dB	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	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)

Enclosure Volume	2.49 Ft ³ (70.5 l)	2.64 Ft ³ (74.8 l)	2.83 Ft ³ (80.1 l)	3.10 Ft ³ (87.8 l)	3.51 Ft ³ (99.4 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 101	46 - 97	43 - 92	38 - 87	32 - 82	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	9.2dB	8.1dB	6.9dB	5.6dB	4.1dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(3)4"x5.75"	(3)4"x7.5"	(3)4"x9.5"	(3)4"x12.5"	(3)4"x16.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	73 Hz	68 Hz	63 Hz	58 Hz	52 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.36dB	.38dB	.40dB	.43dB	.45dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.55 Ft ³ (15.7 l)	.66 Ft ³ (18.6 l)	.80 Ft ³ (22.5 l)	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.31 Ft ³ (37.2 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.74 Ft ³ (49.1 l)	1.74 Ft ³ (49.1 l)	1.74 Ft ³ (49.1 l)	1.74 Ft ³ (49.1 l)	1.74 Ft ³ (49.1 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.12 Ft ³ (3.5 l)	.17 Ft ³ (4.7 l)	.22 Ft ³ (6.1 l)	.29 Ft ³ (8.2 l)	.38 Ft ³ (10.8 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	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	216 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung