

xtant

A1044 Technical Data Report - Xtant A Series 10" 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
- **Tortional Mechanical Suspension** - Suspensión Mecánica a la Torsión - Suspension de torsion mécanique - Mechanische Torsionssuspension

Specifications

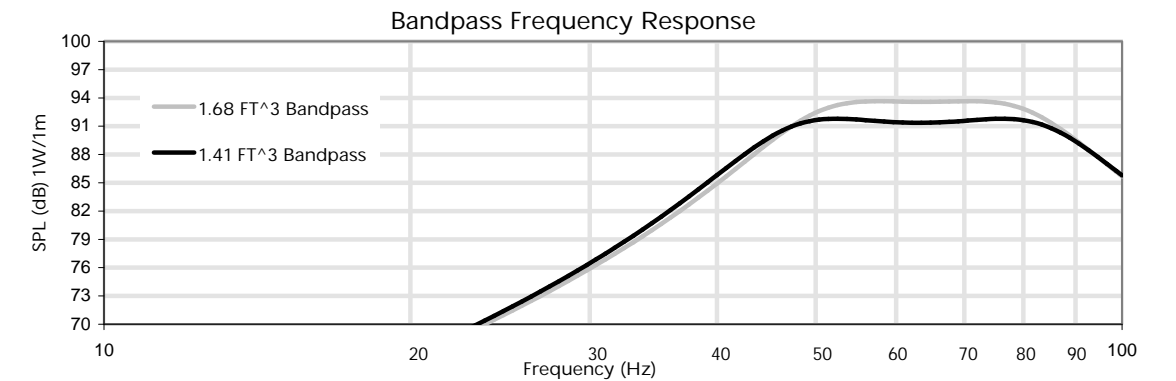
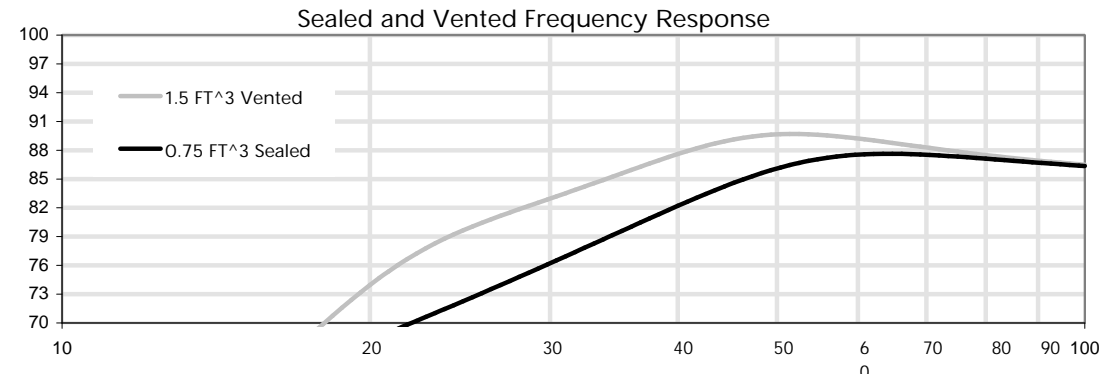
Free Air Resonance	Fs	32.9	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	1.17 Ft^3 (33.1 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.72	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.80	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	6.75	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	8.513" (.2162 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	84.5 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.14%	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	7.39 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.175 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	133.8 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	129.7 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	4.10	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	56.9 in^2 (.0367m^2)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		9 1/16" (230.2 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		10 5/16" (261.9 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		5 1/8 " (130.2 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		5 1/2 " (139.7 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		140in^2 (2.3 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		105in^2 (1.7 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



A1044 Technical Data Report
Xtant A Series 10" dual 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

Enclosure Volume	.50 Ft ³ (14.2 l)	.63 Ft ³ (17.7 l)	.75 Ft ³ (21.2 l)	.88 Ft ³ (24.8 l)	1.00 Ft ³ (28.3 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	48 Hz	45 Hz	42 Hz	40 Hz	39 Hz	F3
Ripple	1.42dB	1.38dB	1.28dB	1.17dB	1.07dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.37	1.25	1.17	1.12	1.07	Qtc
Net Volume	.44 Ft ³ (12.4 l)	.56 Ft ³ (16.0 l)	.69 Ft ³ (19.5 l)	.81 Ft ³ (23.1 l)	.94 Ft ³ (26.6 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	112dB	111dB	111dB	110dB	110dB	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	232 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

VENTED 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
Vent Dimensions	3"x14"	3"x12.75"	3"x11.75"	3"x10.75"	3"x10.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	38 Hz	33 Hz	31 Hz	28 Hz	24 Hz	F3
Tuning Frequency	37 Hz	34 Hz	31 Hz	30 Hz	28 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	3.37dB	3.33dB	3.20dB	3.10dB	2.91dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	.88 Ft ³ (24.8 l)	1.13 Ft ³ (32.0 l)	1.39 Ft ³ (39.3 l)	1.64 Ft ³ (46.5 l)	1.89 Ft ³ (53.6 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.06 Ft ³ (1.8 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.5 l)	.05 Ft ³ (1.4 l)	.05 Ft ³ (1.3 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	114dB	113dB	113dB	112dB	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	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)

Enclosure Volume	1.25 Ft ³ (35.4 l)	1.32 Ft ³ (37.4 l)	1.41 Ft ³ (39.9 l)	1.54 Ft ³ (43.6 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 103	46 - 98	41 - 93	38 - 88	33 - 83	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	9.0dB	7.9dB	6.7dB	5.4dB	3.9dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	4"x4.25"	4"x5.5"	4"x6.75"	4"x8.5"	4"x11"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	73 Hz	68 Hz	63 Hz	58 Hz	53 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.39dB	.41dB	.44dB	.46dB	.49dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.30 Ft ³ (8.4 l)	.35 Ft ³ (10.0 l)	.43 Ft ³ (12.3 l)	.55 Ft ³ (15.7 l)	.75 Ft ³ (21.2 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.86 Ft ³ (24.4 l)	.86 Ft ³ (24.4 l)	.86 Ft ³ (24.4 l)	.86 Ft ³ (24.4 l)	.86 Ft ³ (24.4 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.03 Ft ³ (0.8 l)	.04 Ft ³ (1.1 l)	.05 Ft ³ (1.4 l)	.06 Ft ³ (1.8 l)	.08 Ft ³ (2.4 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	117dB	116dB	115dB	113dB	111dB	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	190 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.7)

Enclosure Volume	1.60 Ft ³ (45.3 l)	1.68 Ft ³ (47.6 l)	1.80 Ft ³ (51.0 l)	1.97 Ft ³ (55.8 l)	2.27 Ft ³ (64.3 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 92	45 - 87	42 - 83	36 - 78	31 - 73	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	10.0dB	9.0dB	7.7dB	6.4dB	4.8dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	4"x3"	4"x4"	4"x5.25"	4"x6.75"	4"x9"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	69 Hz	64 Hz	59 Hz	54 Hz	49 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.06dB	.07dB	.07dB	.08dB	.09dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.35 Ft ³ (9.9 l)	.42 Ft ³ (11.9 l)	.53 Ft ³ (14.9 l)	.69 Ft ³ (19.5 l)	.97 Ft ³ (27.5 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.17 Ft ³ (33.2 l)	1.17 Ft ³ (33.2 l)	1.17 Ft ³ (33.2 l)	1.17 Ft ³ (33.2 l)	1.17 Ft ³ (33.2 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.02 Ft ³ (0.5 l)	.03 Ft ³ (0.8 l)	.04 Ft ³ (1.0 l)	.05 Ft ³ (1.4 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	118dB	117dB	115dB	114dB	111dB	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	222 Watts	165 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung