

xtant

A1544 Technical Data Report - Xtant A Series 15" 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

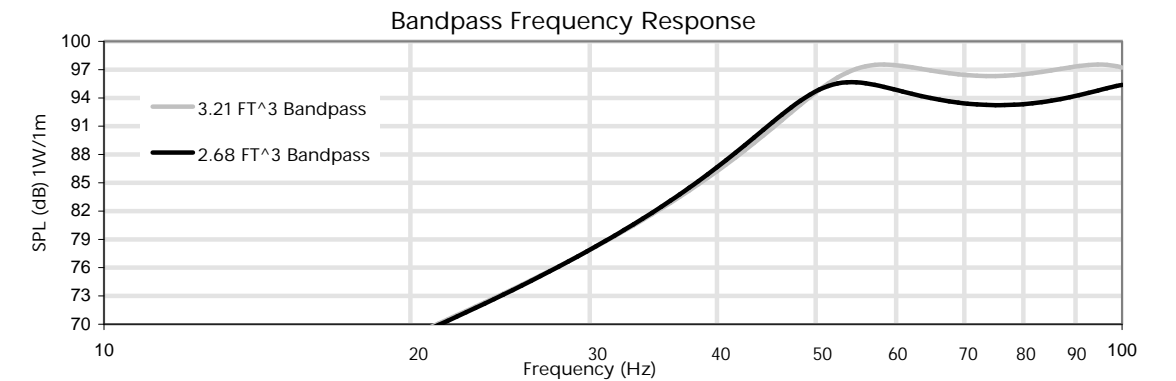
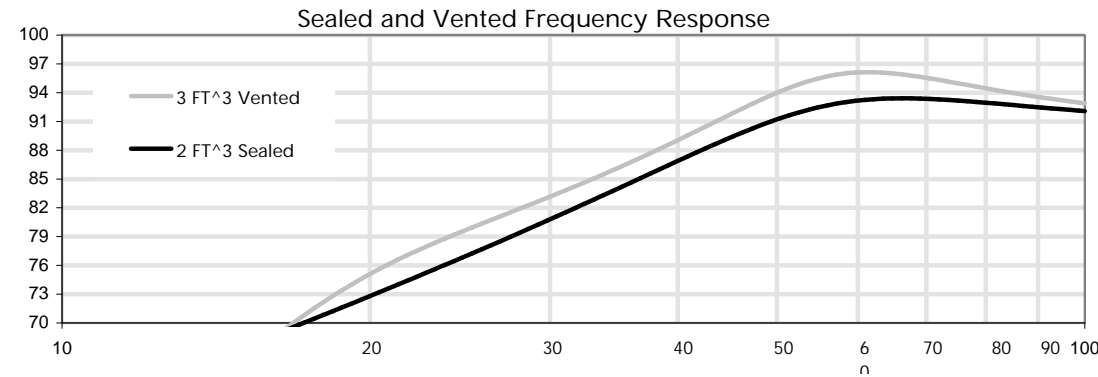
Free Air Resonance	Fs	29.5		Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	5.11 Ft^3	(144.7 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.62		Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.71		Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	4.90		Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	1.59 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	12.950"	(3289 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	90.0 dB		Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.50%		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		.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		50 oz	(1417 g)	Imán - Aimant - Magnet
Motor Force	BL	9.20 Tm		Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.143 mm/N		Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	204.0 g		Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	189.7 g		Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	7.72		Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	131.7 in^2	(.0850m^2)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		13 7/8 "	(352.4 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		15 3/8 "	(390.5 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		6 5/8 "	(168.3 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		7 1/8 "	(181.0 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		285in^2	(4.7 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		175in^2	(2.9 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



A1544 Technical Data Report
Xtant A Series 15" dual 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

Enclosure Volume	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)	2.25 Ft ³ (63.7 l)	2.50 Ft ³ (70.8 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	50 Hz	45 Hz	44 Hz	41 Hz	41 Hz	F3
Ripple	1.40dB	1.38dB	1.33dB	1.26dB	1.18dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.34	1.26	1.19	1.14	1.10	Qtc
Net Volume	1.40 Ft ³ (39.6 l)	1.65 Ft ³ (46.7 l)	1.90 Ft ³ (53.8 l)	2.15 Ft ³ (60.9 l)	2.40 Ft ³ (67.9 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
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

VENTED ENCLOSURE

Enclosure Volume	2.75 Ft ³ (77.9 l)	3.00 Ft ³ (85.0 l)	3.25 Ft ³ (92.0 l)	3.50 Ft ³ (99.1 l)	3.75 Ft ³ (106.2 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	(2)4"x15"	(2)4"x14.5"	(2)4"x13.75"	(2)4"x13.5"	(2)4"x13"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	42 Hz	40 Hz	38 Hz	36 Hz	36 Hz	F3
Tuning Frequency	38 Hz	37 Hz	36 Hz	35 Hz	34 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	3.20dB	3.24dB	3.29dB	3.26dB	3.26dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	2.41 Ft ³ (68.4 l)	2.67 Ft ³ (75.7 l)	2.94 Ft ³ (83.1 l)	3.19 Ft ³ (90.3 l)	3.45 Ft ³ (97.6 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.23 Ft ³ (6.6 l)	.23 Ft ³ (6.4 l)	.21 Ft ³ (6.0 l)	.21 Ft ³ (5.9 l)	.20 Ft ³ (5.7 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	119dB	119dB	119dB	119dB	119dB	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 - 0.4)

Enclosure Volume	2.27 Ft ³ (64.3 l)	2.45 Ft ³ (69.4 l)	2.68 Ft ³ (75.9 l)	2.98 Ft ³ (84.4 l)	3.08 Ft ³ (87.2 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 140	47 - 135	44 - 130	39 - 125	34 - 120	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	5.4dB	4.3dB	3.1dB	1.8dB	.4dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(4)4"x8.25"	(4)4"x10.25"	(4)4"x13"	(4)4"x16.25"	(3)4"x14.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	87 Hz	81 Hz	76 Hz	70 Hz	64 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	2.29dB	2.36dB	2.42dB	2.51dB	2.60dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.67 Ft ³ (18.9 l)	.78 Ft ³ (22.0 l)	.92 Ft ³ (26.0 l)	1.11 Ft ³ (31.5 l)	1.39 Ft ³ (39.3 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.26 Ft ³ (35.6 l)	1.26 Ft ³ (35.6 l)	1.26 Ft ³ (35.6 l)	1.26 Ft ³ (35.6 l)	1.26 Ft ³ (35.6 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.25 Ft ³ (7.0 l)	.31 Ft ³ (8.8 l)	.40 Ft ³ (11.4 l)	.51 Ft ³ (14.4 l)	.34 Ft ³ (9.6 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	121dB	120dB	119dB	117dB	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	3.02 Ft ³ (85.5 l)	3.21 Ft ³ (90.9 l)	3.46 Ft ³ (98.0 l)	3.81 Ft ³ (107.9 l)	4.31 Ft ³ (122.1 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	53 - 119	48 - 114	42 - 109	37 - 104	32 - 99	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	7.3dB	6.2dB	5.0dB	3.7dB	2.2dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(4)4"x5"	(4)4"x6.5"	(4)4"x8.5"	(4)4"x11"	(4)4"x14.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	80 Hz	74 Hz	69 Hz	64 Hz	58 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.17dB	1.22dB	1.26dB	1.32dB	1.38dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.81 Ft ³ (23.1 l)	.95 Ft ³ (27.0 l)	1.14 Ft ³ (32.3 l)	1.40 Ft ³ (39.7 l)	1.79 Ft ³ (50.6 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.97 Ft ³ (55.7 l)	1.97 Ft ³ (55.7 l)	1.97 Ft ³ (55.7 l)	1.97 Ft ³ (55.7 l)	1.97 Ft ³ (55.7 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.14 Ft ³ (4.0 l)	.19 Ft ³ (5.3 l)	.25 Ft ³ (7.2 l)	.34 Ft ³ (9.5 l)	.45 Ft ³ (12.8 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	122dB	121dB	119dB	118dB	117dB	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