

# xtant

## A1040 Technical Data Report - Xtant A Series 10" 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

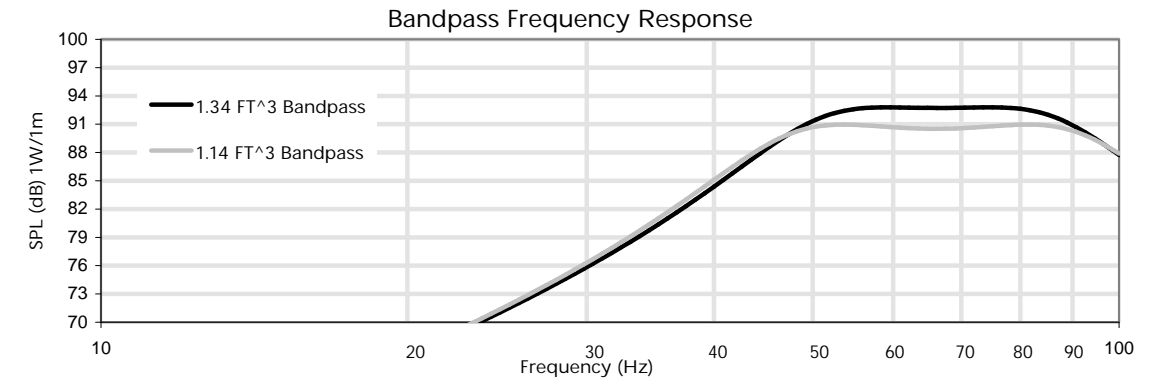
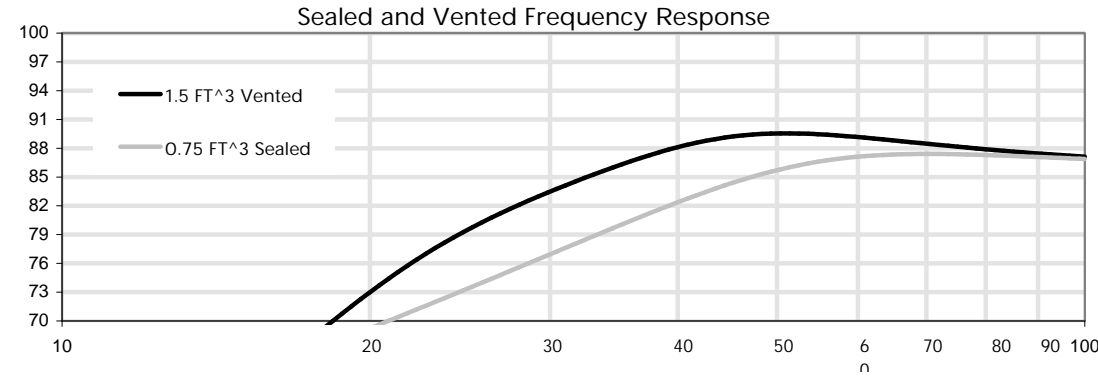
Free Air Resonance	Fs	31.7	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	1.27 Ft <sup>3</sup> (36.0 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.59	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.65	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	6.07	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	3.00 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	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	85.5 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.17%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		31-150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	1.6 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	.190 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	132.7 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	128.7 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	4.36	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	56.9 in <sup>2</sup> (.0367m <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (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



**A1040 Technical Data Report**  
**Xtant A Series 10" 4 Ohm Subwoofer**



**SEALED ENCLOSURE**

Enclosure Volume	.50 Ft <sup>3</sup> (14.2 l)	.63 Ft <sup>3</sup> (17.7 l)	.75 Ft <sup>3</sup> (21.2 l)	.88 Ft <sup>3</sup> (24.8 l)	1.00 Ft <sup>3</sup> (28.3 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	49 Hz	46 Hz	42 Hz	40 Hz	39 Hz	F3
Ripple	.70dB	.63dB	.53dB	.44dB	.36dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.16	1.06	.99	.94	.90	Qtc
Net Volume	.44 Ft <sup>3</sup> (12.4 l)	.56 Ft <sup>3</sup> (16.0 l)	.69 Ft <sup>3</sup> (19.5 l)	.81 Ft <sup>3</sup> (23.1 l)	.94 Ft <sup>3</sup> (26.6 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	111dB	111dB	110dB	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	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

**VENTED 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
Vent Dimensions	3"x10"	3"x10.5"	3"x11"	3"x11"	3"x11"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	41 Hz	35 Hz	31 Hz	28 Hz	26 Hz	F3
Tuning Frequency	42 Hz	36 Hz	32 Hz	30 Hz	28 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	3.25dB	2.90dB	2.43dB	2.07dB	1.73dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	.89 Ft <sup>3</sup> (25.3 l)	1.14 Ft <sup>3</sup> (32.4 l)	1.39 Ft <sup>3</sup> (39.4 l)	1.64 Ft <sup>3</sup> (46.4 l)	1.89 Ft <sup>3</sup> (53.5 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.04 Ft <sup>3</sup> (1.3 l)	.05 Ft <sup>3</sup> (1.3 l)	.05 Ft <sup>3</sup> (1.4 l)	.05 Ft <sup>3</sup> (1.4 l)	.05 Ft <sup>3</sup> (1.4 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	114dB	113dB	112dB	112dB	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	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

**BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)**

Enclosure Volume	1.00 Ft <sup>3</sup> (28.3 l)	1.06 Ft <sup>3</sup> (30.0 l)	1.14 Ft <sup>3</sup> (32.3 l)	1.19 Ft <sup>3</sup> (33.7 l)	1.35 Ft <sup>3</sup> (38.2 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 111	46 - 106	43 - 101	38 - 96	33 - 91	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	7.2dB	6.1dB	4.9dB	3.5dB	2.0dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	4"x6.25"	4"x7.5"	4"x9.25"	3"x6"	3"x7.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	76 Hz	71 Hz	66 Hz	61 Hz	55 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.40dB	.42dB	.45dB	.47dB	.49dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.26 Ft <sup>3</sup> (7.5 l)	.31 Ft <sup>3</sup> (8.9 l)	.38 Ft <sup>3</sup> (10.8 l)	.48 Ft <sup>3</sup> (13.5 l)	.63 Ft <sup>3</sup> (17.7 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.63 Ft <sup>3</sup> (17.9 l)	.63 Ft <sup>3</sup> (17.9 l)	.63 Ft <sup>3</sup> (17.9 l)	.63 Ft <sup>3</sup> (17.9 l)	.63 Ft <sup>3</sup> (17.9 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.05 Ft <sup>3</sup> (1.3 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)	.07 Ft <sup>3</sup> (2.0 l)	.03 Ft <sup>3</sup> (0.7 l)	.03 Ft <sup>3</sup> (0.9 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	116dB	115dB	114dB	112dB	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	229 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

**BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.7)**

Enclosure Volume	1.26 Ft <sup>3</sup> (35.7 l)	1.34 Ft <sup>3</sup> (37.9 l)	1.44 Ft <sup>3</sup> (40.8 l)	1.53 Ft <sup>3</sup> (43.3 l)	1.75 Ft <sup>3</sup> (49.6 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	50 - 99	47 - 94	42 - 89	36 - 84	31 - 79	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	8.2dB	7.1dB	5.9dB	4.5dB	3.0dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	4"x4.75"	4"x6"	4"x7.5"	3"x4.75"	3"x6.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	71 Hz	66 Hz	61 Hz	56 Hz	51 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.06dB	.07dB	.07dB	.08dB	.09dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.31 Ft <sup>3</sup> (8.8 l)	.37 Ft <sup>3</sup> (10.6 l)	.46 Ft <sup>3</sup> (13.1 l)	.59 Ft <sup>3</sup> (16.7 l)	.80 Ft <sup>3</sup> (22.7 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.86 Ft <sup>3</sup> (24.3 l)	.86 Ft <sup>3</sup> (24.3 l)	.86 Ft <sup>3</sup> (24.3 l)	.86 Ft <sup>3</sup> (24.3 l)	.86 Ft <sup>3</sup> (24.3 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.03 Ft <sup>3</sup> (0.9 l)	.04 Ft <sup>3</sup> (1.2 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)	.02 Ft <sup>3</sup> (0.5 l)	.03 Ft <sup>3</sup> (0.7 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	117dB	116dB	114dB	113dB	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	196 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung