

# Subwoofer

Installation/Connections  
Installation/Connexions  
Instalación/Conexiones

XS-GS120L  
XS-GS120LD

©2011 Sony Corporation Printed in China

**Dimensions**  
Dimensions  
Dimensiones

Unit: mm (in)  
Unité: mm (po)  
Unidad: mm

	A	B	C	D	E
XS-GS120L	ø 307 (12 1/4)	ø 330 (13)	ø 277 (11)	137 (5 1/2)	22 (7/8)
XS-GS120LD	ø 307 (12 1/4)	ø 330 (13)	ø 277 (11)	137 (5 1/2)	22 (7/8)

**A** Reference Point  
Point de référence  
Punto de referencia

**B** Reference Plane  
Plan de référence  
Plano de referencia

**C** Reference Axis  
Axe de référence  
Eje de referencia

**Specifications**

**XS-GS120L**  
Speaker

Woofer 30 cm (12 in), cone type

Short-term Maximum Power<sup>1</sup> 1,300 W<sup>2</sup>

Rated power 380 W<sup>2</sup>

CEA 2031 RMS Power 500 W

Rated impedance 4 Ω

Output sound pressure level 84±2 dB (1 W, 1 m)<sup>2</sup>

In-car output sound pressure level 94 dB (1 W, @driver's seat)<sup>2</sup>

Effective frequency range 30 – 1,000 Hz<sup>2</sup>

Mass Approx. 5.0 kg (11 lb) per speaker

Supplied accessory Parts for installation

**XS-GS120LD**  
Speaker

Woofer 30 cm (12 in), cone type

Short-term Maximum Power<sup>1</sup> 1,500 W<sup>2</sup>

Rated power 400 W<sup>2</sup>

CEA 2031 RMS Power 520 W

Rated impedance 4 Ω + 4 Ω

Output sound pressure level 84±2 dB (1 W, 1 m)<sup>2</sup>

In-car output sound pressure level 94 dB (1 W, @driver's seat)<sup>2</sup>

Effective frequency range 30 – 1,000 Hz<sup>2</sup>

Mass Approx. 5.2 kg (11 lb 11 oz) per speaker

Supplied accessory Parts for installation

*Design and specifications are subject to change without notice.*

<sup>1</sup> "Short-term Maximum Power" may also be referred to as "Peak Power."

<sup>2</sup> Testing Condition : IEC 60268-5 (2003-05)

<sup>3</sup> Testing Condition : Inside the car

**Especificaciones**

**XS-GS120L**  
Altavoz

Altavoz de graves de 30 cm, tipo cónico

Potencia de pico máximo<sup>1</sup> 1,300 W<sup>2</sup>

Potencia nominal 380 W<sup>2</sup>

Potencia RMS conforme CEA 2031 500 W

Impedancia nominal 4 Ω

Nivel de presión acústica de salida 84±2 dB (1 W, 1 m)<sup>2</sup>

Nivel de presión acústica de salida en el interior del automóvil 94 dB (1 W, en el asiento del conductor)<sup>2</sup>

Rango de frecuencia efectivo 30 – 1,000 Hz<sup>2</sup>

Peso Aprox. 5,0 kg por altavoz

Accesorios suministrados Componentes para instalación

**XS-GS120LD**  
Altavoz

Altavoz de graves de 30 cm, tipo cónico

Potencia de pico máximo<sup>1</sup> 1,500 W<sup>2</sup>

Potencia nominal 400 W<sup>2</sup>

Potencia RMS conforme CEA 2031 520 W

Impedancia nominal 4 Ω + 4 Ω

Nivel de presión acústica de salida 84±2 dB (1 W, 1 m)<sup>2</sup>

Nivel de presión acústica de salida en el interior del automóvil 94 dB (1 W, en el asiento del conductor)<sup>2</sup>

Rango de frecuencia efectivo 30 – 1,000 Hz<sup>2</sup>

Peso Aprox. 5,2 kg por altavoz

Accesorios suministrados Componentes para instalación

*Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.*

<sup>1</sup> "Potencia de pico máximo" también puede denominarse "Potencia de pico".

<sup>2</sup> Condición de verificación: IEC 60268-5 (2003-05)

<sup>3</sup> Condición de verificación: en el automóvil

**Caractéristiques techniques**

**XS-GS120L**  
Haut-parleur

Haut-parleur de graves 30 cm (12 po), type en cône

Puissance maximale à court terme<sup>1</sup> 1,300 W<sup>2</sup>

Puissance nominale 380 W<sup>2</sup>

Puissance efficace (RMS) CEA 2031 500 W

Impédance nominale 4 Ω

Niveau de pression acoustique de sortie 84±2 dB (1 W, 1 m)<sup>2</sup>

Niveau de pression acoustique de sortie dans une voiture 94 dB (1 W, au siège conducteur)<sup>2</sup>

Plage de fréquences efficace 30 – 1,000 Hz<sup>2</sup>

Poids Environ 5,0 kg (11 lb) par haut-parleur

Accessoires fournis Éléments d'installation

**XS-GS120LD**  
Haut-parleur

Haut-parleur de graves 30 cm (12 po), type en cône

Puissance maximale à court terme<sup>1</sup> 1,500 W<sup>2</sup>

Puissance nominale 400 W<sup>2</sup>

Puissance efficace (RMS) CEA 2031 520 W

Impédance nominale 4 Ω + 4 Ω

Niveau de pression acoustique de sortie 84±2 dB (1 W, 1 m)<sup>2</sup>

Niveau de pression acoustique de sortie dans une voiture 94 dB (1 W, au siège conducteur)<sup>2</sup>

Plage de fréquences efficace 30 – 1,000 Hz<sup>2</sup>

Poids Environ 5,2 kg (11 lb 11 oz) par haut-parleur

Accessoires fournis Éléments d'installation

*La conception et les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.*

<sup>1</sup> La « Puissance maximale à court terme » peut aussi être désignée sous le nom de « Puissance de crête ».

<sup>2</sup> Condition d'essai : CEI 60268-5 (2003-05)

<sup>3</sup> Condition d'essai : Dans une voiture

## Precautions

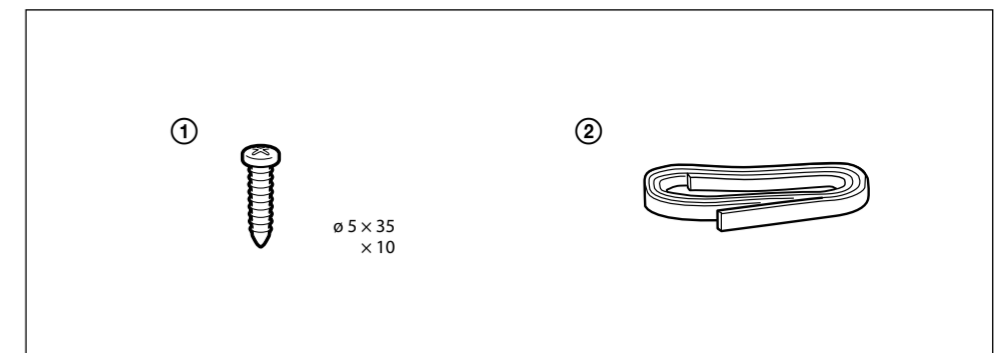
- Do not continuously use speaker system beyond the peak power handling capacity.
- Keep recorded tapes, watches, and credit cards, etc. with magnetic coding away from the speaker system to prevent damage caused by the magnets in the speakers.
- When installing the unit, be careful not to damage the diaphragm by hand or tools.
- The subwoofer is heavy, so attach it firmly to a solid thick, baffle plate or metal board.
- Make a woofer box, using wooden boards at least 19 mm (3/4 in) thickness.

## Precauciones

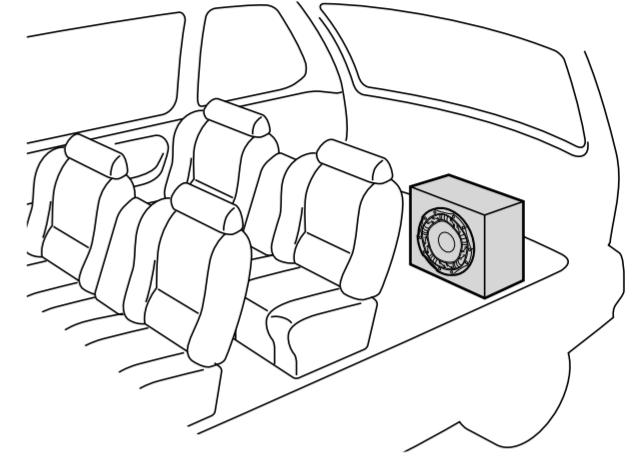
- Evite utilizar de forma continuada el sistema de altavoces con una potencia que sobrepase su capacidad de potencia máxima.
- Mantenga alejados del sistema de altavoces cintas grabadas, relojes y tarjetas de crédito, etc., con codificación magnética con el fin de evitar daños causados por los imanes de dichos altavoces.
- Al instalar la unidad, tenga cuidado de no dañar el diafragma de la unidad.
- El altavoz potenciador de graves es pesado. Por tanto, fíjelo firmemente a una placa de baffle sólida y gruesa o a una placa metálica.
- Construya una caja para el altavoz de graves con tablas de madera con un grosor mínimo de 19 mm.

## Précautions

- Ne faites pas fonctionner en continu le système de haut-parleurs à une puissance supérieure à sa puissance de crête.
- Gardez les cassettes enregistrées, les montres, cartes de crédit, etc., à codage magnétique à l'écart du système de haut-parleurs de manière à éviter tout dommage causé par les aimants intégrés dans les haut-parleurs.
- Lorsque vous installez l'appareil, veillez à ne pas endommager le diaphragme avec les mains ou un outil.
- Comme le subwoofer est lourd, fixez-le sur une planche pour baffle épaisse et robuste ou sur une plaque métallique.
- Construisez un caisson pour le haut-parleur de graves à l'aide de lattes en bois d'une épaisseur d'au moins 19 mm (3/4 po).



## Example / Exemple / Ejemplo



**1**

Unit: mm (in)  
Unité: mm (po)  
Unidad: mm

**2 A XS-GS120L**

Unit: mm (in)  
Unité: mm (po)  
Unidad: mm

**B XS-GS120LD**

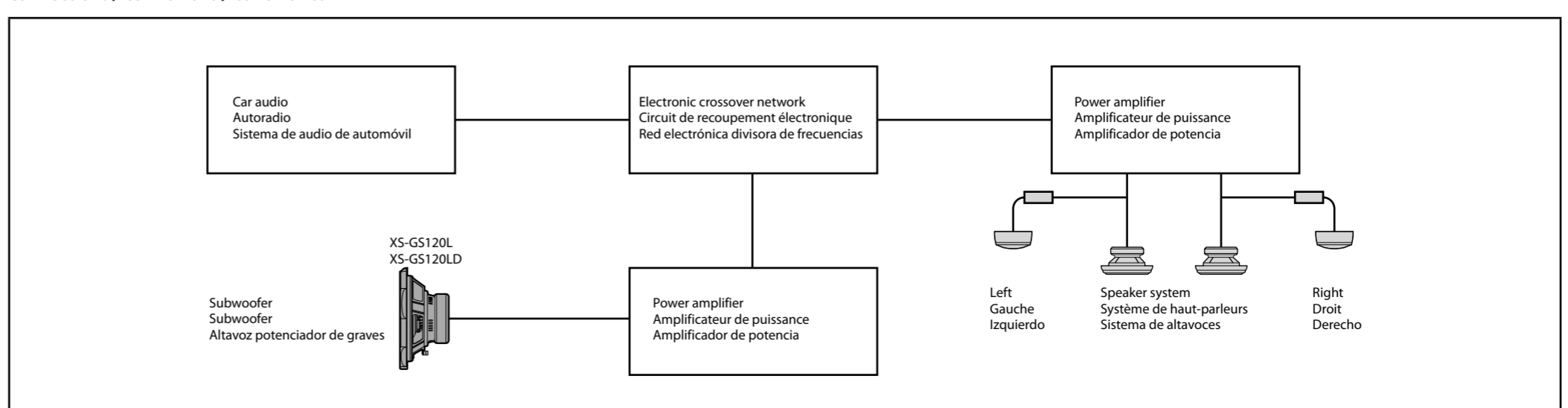
Unit: mm (in)  
Unité: mm (po)  
Unidad: mm

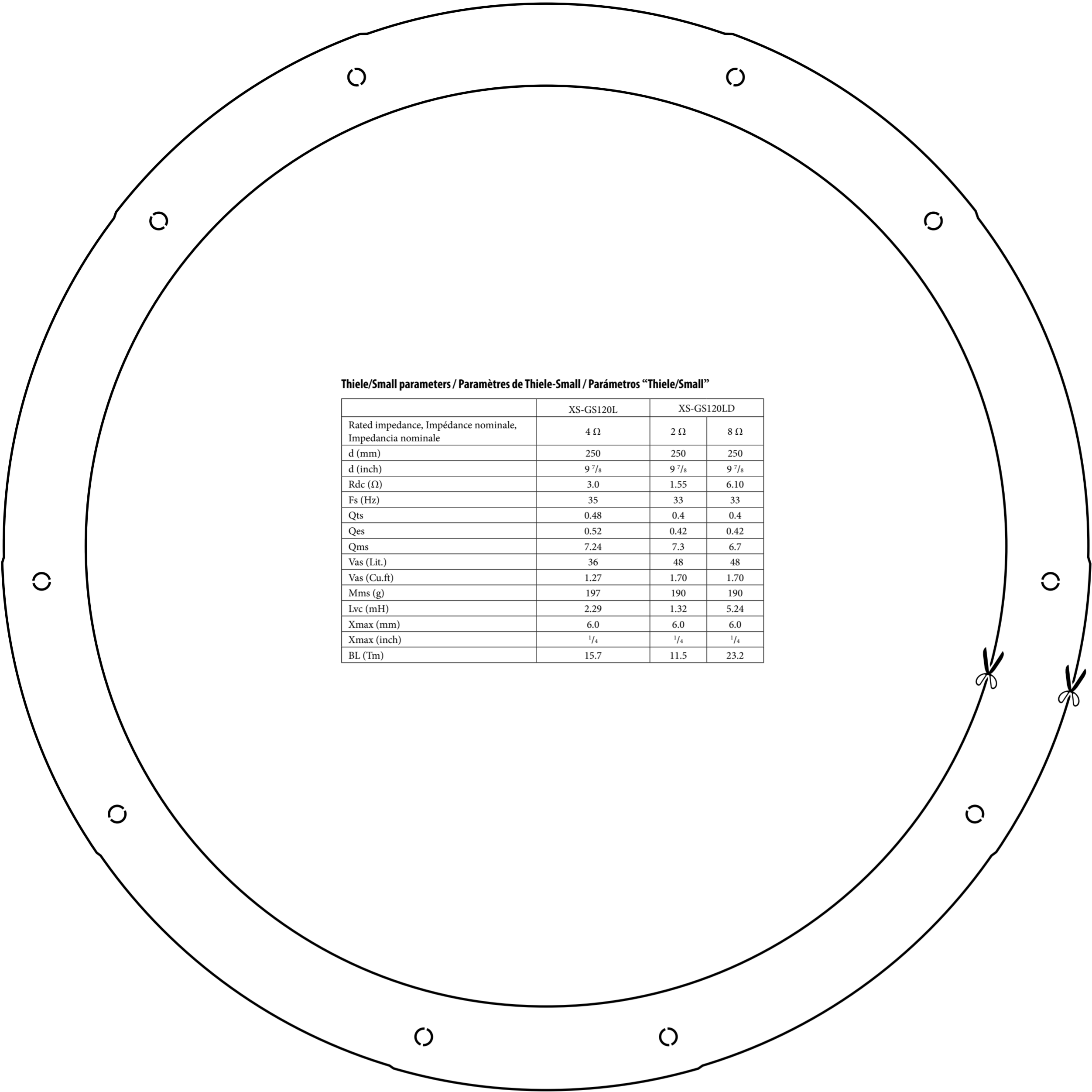
When making a parallel connection (Speaker impedance is 2 Ω)  
Connexion parallèle (impédance du haut-parleur 2 Ω)  
Al realizar una conexión en paralelo (la impedancia del altavoz es de 2 Ω)

When making a serial connection (Speaker impedance is 8 Ω)  
Connexion en série (impédance du haut-parleur 8 Ω)  
Al realizar una conexión en serie (la impedancia del altavoz es de 8 Ω)

**3**

## Connections / Connexions / Conexiones



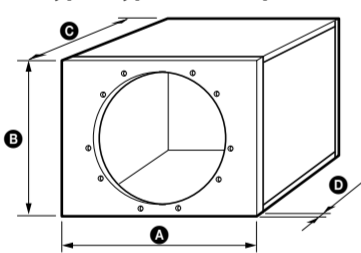


**Thiele/Small parameters / Paramètres de Thiele-Small / Parámetros "Thiele/Small"**

	XS-GS120L	XS-GS120LD	
Rated impedance, Impédance nominale, Impedancia nominal	4 Ω	2 Ω	8 Ω
d (mm)	250	250	250
d (inch)	9 7/8	9 7/8	9 7/8
Rdc (Ω)	3.0	1.55	6.10
Fs (Hz)	35	33	33
Qts	0.48	0.4	0.4
Qes	0.52	0.42	0.42
Qms	7.24	7.3	6.7
Vas (Lit.)	36	48	48
Vas (Cu.ft)	1.27	1.70	1.70
Mms (g)	197	190	190
Lvc (mH)	2.29	1.32	5.24
Xmax (mm)	6.0	6.0	6.0
Xmax (inch)	1/4	1/4	1/4
BL (Tm)	15.7	11.5	23.2

**Enclosure design information / Informations de conception sur les haut-parleurs / Información sobre el diseño del receptáculo**

**Sealed Type / Type scellé / Tipo sellado**



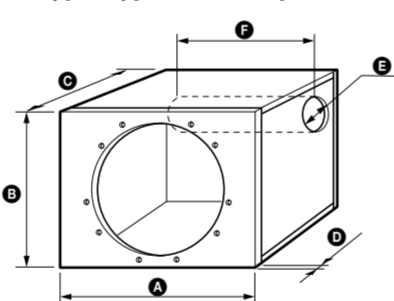
Unit: mm (in)  
Unité: mm (po)  
Unidad: mm

	A	B	C	D
XS-GS120L	390 (15 3/4)	360 (14 1/4)	230 (9 1/4)	19 (3/4)
XS-GS120LD	2 Ω	390 (15 3/4)	360 (14 1/4)	230 (9 1/4)
	8 Ω	390 (15 3/4)	360 (14 1/4)	230 (9 1/4)

	Enclosure Volume (Net)*	
XS-GS120L	21.8 Lit. (0.77 cu.ft)	
XS-GS120LD	2 Ω	21.8 Lit. (0.77 cu.ft)
	8 Ω	21.8 Lit. (0.77 cu.ft)

\* Net volumes do not include the air volume displaced by the speaker.  
\* Le volume net ne tient pas compte du volume d'air déplacé par les haut-parleurs.  
\* Los volúmenes netos no incluyen el volumen de aire que ocupa el altavoz.

**Ported Type / Type à évent / Tipo abierto**



Unit: mm (in)  
Unité: mm (po)  
Unidad: mm

	A	B	C	D	E	F
XS-GS120L	390 (15 3/4)	360 (14 1/4)	320 (12 1/4)	19 (3/4)	Ø 76 (3)	296 (11 3/4)
XS-GS120LD	2 Ω	390 (15 3/4)	360 (14 1/4)	320 (12 1/4)	19 (3/4)	Ø 76 (3)
	8 Ω	390 (15 3/4)	360 (14 1/4)	320 (12 1/4)	19 (3/4)	Ø 76 (3)

	Enclosure Volume (Net)*	
XS-GS120L	32 Lit. (1.13 cu.ft)	
XS-GS120LD	2 Ω	32 Lit. (1.13 cu.ft)
	8 Ω	32 Lit. (1.13 cu.ft)

\* Net volumes do not include the air volume displaced by the speaker and port. This port should be a solid, not a hollow object.  
\* Le volume net ne tient pas compte du volume d'air déplacé par le haut-parleur et l'évent. Cet évent doit être un objet plein et non creux.  
\* Los volúmenes netos no incluyen el volumen de aire que ocupan el altavoz y el puerto. Dicho puerto debe ser un objeto sólido, no uno hueco.