

## SW4201/4601 Tubo de Impedancia

## SW4221/4661 Kits de Tubo de Pérdida de Transmisión

### Características:

- Mediciones de las propiedades acústicas de los materiales basadas en el método de la función de transferencia de acuerdo no sólo con la norma del coeficiente de absorción de GB/T 18696.2, GB/J 88, ISO 10534-2 y ASTM E1050-12, sino también la norma de pérdida de transmisión ASTM E2611-17
- Tubo portamuestras separable, conveniente para colocar los materiales a ensayar
- Más rápido y preciso que el método de relación de ondas estacionarias
- El rango de frecuencias puede cubrir bandas altas y bajas dependiendo del diámetro de los tubos y espaciado de los micrófonos.
- Estructuras de sellado y conectado de calidad que permiten mayor desempeño de sellado y aislamiento del sonido.



### Aplicaciones:

- Mediciones Cuantitativas de las propiedades acústicas de los materiales.
- Medir los coeficientes acústicos de los materiales necesarios para el software de simulación.

### Introducción

- El tubo de impedancia de la serie **SW** está diseñado en base al método de transferencia-función, de acuerdo con las normas GB/T 18696.2, GB/J 88, ISO 10534-2, ASTM E1050-12 y ASTM E2611-17, incluyendo el kit de tubo de impedancia (SW4201/SW4601) y el kit de tubo de pérdida de transmisión (SW4221/SW4661).
- El tubo de impedancia de la serie **SW** se basa en el método de la función de transferencia de dos micrófonos. Los coeficientes de absorción acústica de incidencia normal y las relaciones de impedancia acústica específica de los materiales en toda la gama de frecuencias de medición pueden obtenerse con un solo ensayo. En comparación con el tubo diseñado según el método de la relación de ondas estacionarias, mejora significativamente la eficacia del ensayo de las propiedades acústicas de los materiales. El tubo de pérdidas por transmisión se basa en el método de la función de transferencia de cuatro micrófonos. La pérdida por transmisión de los materiales a ensayar puede obtenerse midiendo el nivel de presión acústica en cuatro posiciones fijas del tubo con dos terminales diferentes y calculando una función de transferencia compleja.
- El diámetro interior del tubo de impedancia de la serie **SW** es de 100 mm (SW4201/SW4221, la gama de frecuencias es de 50 Hz~1,6 kHz) y de 29 mm (SW4601/SW4661, la gama de frecuencias es de 500 Hz~6,4 kHz).
- Los dos tipos de tubos de impedancia se pueden utilizar juntos para ampliar la gama de frecuencias.
- El tubo de impedancia de la serie **SW** está fabricado en aleación de aluminio duro, con un diseño compacto, ligero y fácil de montar. Fácil de montar, que es conveniente para la medición archivada de las propiedades acústicas de los materiales.

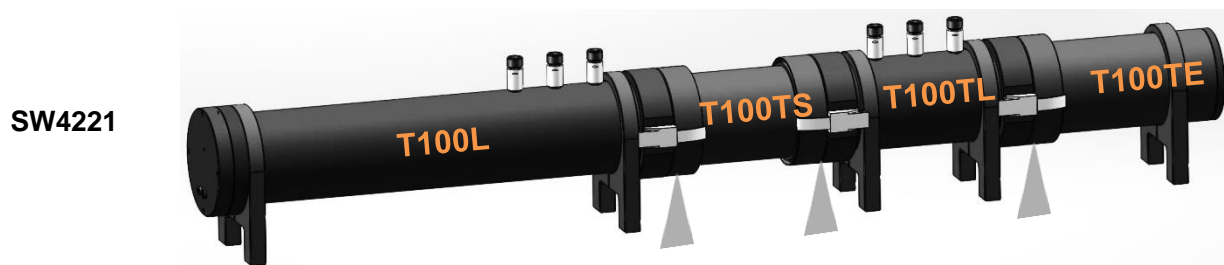
Tubo de impedancia/Tubo de pérdida de transmisión				
Type	SW4201	SW4601	SW4221	SW4661
Standard	GB/T 18696.2, GB/J 88 ISO 10534-2, ASTM E1050-12		ASTM E2611-17	
Frequency Range	50 Hz~1.6 kHz	500 Hz~6.4 kHz	50 Hz~1.6 kHz	500 Hz~6.4 kHz
Diameter	100 mm	29 mm	100 mm	29 mm
Length of Tube <sup>1</sup>	893 mm	603 mm	1261 mm	781 mm
Zero Absorption	50 Hz~4 kHz: <5 %, 5 kHz~6.4 kHz: <10 % (calculated in 1/3-octave band)			
Operating Environment	Temperature: -10 °C~50 °C, Humidity: 5 %RH~95 %RH (non-condensing)			

Note 1: The length is the minimum combination state.

Altavoz	
Rated Impedance	4 Ω
Diameter	3.5-inch
Sensitivity	89.8 dB (2.83 V@1 m)
Rated Power	10 W (continuous)
Peak Power	30 W (short duration: duty cycle 1/3, on time 50 s)
Audio Interface	Banana socket

Micrófono de Medición	
Type	MPA416 Prepolarization Microphone
Diameter	1/4"
Sensitivity (±2 dB)	50 mV/Pa (-26 dB re 1 V/Pa)
Output Impedance	< 110 Ω
Dynamic Range	29 dBA ~ 127 dB
Self-generated Noise	29 dBA
Power Supply	ICCP

## Kits Disponibles



## Claves para realizar pedido

Tipo	Rango de Frecuencia	Tipo de tubo	Accesorio	Nota	
Kit Tubo Impedancia	SW4201	50 Hz~1.6 kHz	Tubo de pruebas con altavoz T100L Portamuestras de absorción T100AS	Micrófono MPA4161 x 2 Muestra de calibración x 1 (depende del diámetro de los tubos)	Coeficiente de absorción acústica
	SW4601	500 Hz~6.4 kHz	Tubo de pruebas con altavoz T29L Portamuestras de absorción T29AS	Micrófono dummy x 1 Amplificador de potencia PA50* Adquisición de datos MC3242A*.	
Kit Tubo Pérdida de Transmisión	SW4221	50 Hz~1.6 kHz	Test tube with loudspeaker T100L Absorption sample holder T100AS Transmission loss sample holder T100TS Transmission loss test tube T100TL Absorption terminal tube T100TE Sample positioning tool T100PT	Micrófono MPA4161* x 4 Muestra de calibración x 1 (depende del diámetro de los tubos)	Coeficiente de absorción acústica y pérdida de transmisión
	SW4661	500 Hz~6.4 kHz	Test tube with loudspeaker T29L Absorption sample holder T29AS Transmission loss sample holder T29TS Transmission loss test tube T29TL Absorption terminal tube T29TE Sample positioning tool T29PT	Micrófono dummy x 1 Amplificador de potencia PA50* Adquisición de datos MC3242A*.	

\*Nota: Opcional, favor de solicitar según su aplicación.

## Imágenes de los tubos disponibles



### Distribuido en México por:

Comercializadora Tecnométrica S.A. de C.V. Zapopan #283-A Interior B1, Colonia Los Altos, CP 64370, Monterrey, Nuevo León TEL: (81) 1100 5755 RFC: CTE100215AH5 contacto@tecnometrica.com.mx  
www.tecnometrica.com.mx



**BSWA Technology Co., Ltd.** Copyright © BSWA Technology Co., Ltd. • Content is subject to change without notice.