

Impedanzrohr-System von BSWA



Impedanzrohre

Die Impedanzrohre aus der BSWA SW Familie messen mit höchster Genauigkeit Schallabsorptionskoeffizienten sowie Impedanzen gemäß ISO und ASTM. Darüber hinaus unterstützen sie Transfer-Funktions-basierte Schalldämpfungsmessungen. Bei der Transfer-Funktions-basierten Messmethode wird aus der gemessenen Transferfunktion die Eingangsenergie aus der reflektierten Energie herausgerechnet. Danach können die akustischen Eigenschaften des im Impedanzrohr installierten Prüflings bestimmt werden.

Die Impedanzrohre der SW Familie wurden explizit dafür entworfen, nicht nur mit klar vordefinierten Messdatensätzen sondern auch im Feld zu arbeiten. Die kompakten Abmessungen und die stabile Aluminiumkonstruktion sind beste Voraussetzungen für den mobilen Betrieb. Die SW Familie eignet sich hervorragend, um die akustischen Eigenschaften von Wänden, Decken, eingebauten Baumaterialien, Fahrbahnoberflächen, unterschiedlichen Bodenflächen, Innenräumen von Fahrzeugen und vielem mehr zu bestimmen. BSWA bietet eine vollständig ausgebaute Produktpalette von Impedanzrohren. Zum Lieferumfang gehören unter anderem die Rohre selbst, Mikrofone, Data Logger Hardware sowie die Messdatenerfassungs-Software.

SPEZIFIKATION

Modell	SW230	SW260	SW420	SW470	SW422	SW477
Messwert	Schalldämpfungskoeffizient (α)				Schalldämpfungskoeffizient (α) und Übertragungsdämpfung(TL)	
Standard	GB/T-18696, 2-2002, ISO10534-2, 1998, ASTM E1050-08				Schallabsorptionsnormen: GB/T-18696, 2-2002, ISO10534-2, 1998; ASTM E1050-08 ASTM E2611-09	
Frequenzbereich (Hz)	125 ~ 3150	125 ~ 6300	63 ~ 1800	800 ~ 6300	63 ~ 1800	800 ~ 6300
Ø des Rohrs innen	60 mm	60 & 30 mm	100 mm	30 mm	100 mm	30 mm
Lautsprecher	10,16 cm (4") Durchmesser, 20 Watt, 8 Ohm					

OPTIONEN

Modell	SW230	SW230	SW420	SW470	SW422	SW477
6,35 mm (1/4") Mikrophon	MPA416					
Datenerfassungskarte	MC3022+PA50 oder MC3522				MC3242	
Leistungsverstärker	PA50					
Software	VA-Lab2 Basic + VA-Lab2 IMP-A				VA-Lab4 Basic + VA-Lab4 IMP-AT	