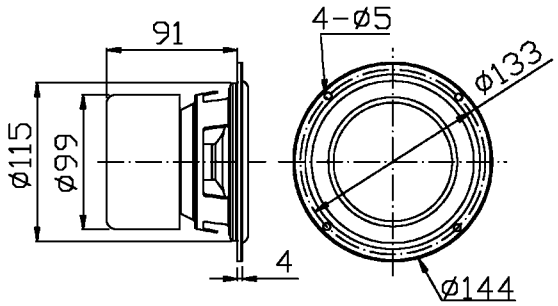
SWAN M5N

Hi-End-Tiefmitteltöner



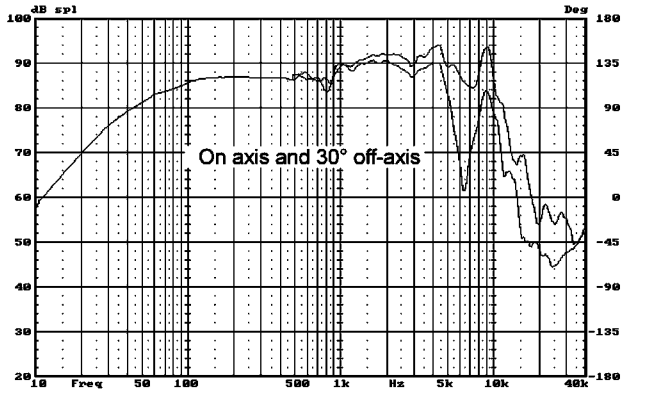


Maße in mm

Tiefmitteltöner der M-Serie (seit 1999), ausgelegt für saubere Wiedergabe bei kleinen Pegeln und hohe Dynamik mit wenig Verzerrung. Aluminium-Magnesium-Membran aus einem Stück mit Dämpfungsbeschichtung, sehr nachgiebige Aufhängung, hohe Steifigkeit. Hitzefester Kapton-Träger ohne Wirbelstromverluste, Schwingspule aus SV-Draht, geschirmtes Magnetsystem mit langem linearem Hub. Der symmetrische Antrieb (SMD) hält die Schwingspule in einem gleichmäßigen Magnetfeld. Das verringert die Wechselwirkung von Spuleninduktivität und Gegen-EMK: bessere Kontrolle, weniger Verzerrung. Ergebnis: voller, kräftiger Bass. Steifer, schmaler Stahlkorb gegen Korbresonanzen;
Thiele-Small-Parameter für einfache Gehäuseauslegung optimiert. Für kleine 2-Wege-Regalboxen mit Bassreflex, Heimkino (Front, Center, Surround, Subwoofer) und Multimedia-Boxen.

Grunddaten			
Nennimpedanz	Z	**8**	Ω
Resonanzfrequenz	Fs	**47**	Hz
Nennbelastbarkeit	Pnom	**35**	W
Maximalbelastbarkeit	Pmax	**70**	W
Kennschalldruck (2,83 V/1 m)	E	**87**	dB
Gewicht	W	**1,5**	kg
Schwingspule			
Durchmesser	Ø	**25**	mm
Gleichstromwiderstand	Re	**6,5**	Ω
Wickelhöhe	H	**10,4**	mm
Draht		**SV-Draht, hitzefest**	
Träger		**Kapton, hitzefest**	
Magnetsystem			
Bauart		**magnetisch geschirmt**	
Material		**Ferrit**	
Kraftfaktor	BL	**7,5**	N/A
Luftspalthöhe	He	**5,0**	mm
Linearer Hub	Xmax	**2,7**	mm
Thiele-Small-Parameter			
Nachgiebigkeit	Cms	**1051**	µm/N
Mechanische Güte	Qms	**6,51**	
Elektrische Güte	Qes	**0,37**	
Gesamtgüte	Qts	**0,35**	
Bewegte Masse	Mms	**10,7**	g
Äquivalentvolumen	Vas	**11,3**	L
Empfohlenes Gehäuse			
Gehäuseart		**Bassreflex**	
Netto-Volumen	Vb	**10**	L
Abstimmfrequenz	Fb	**50**	Hz
Untere Grenzfrequenz (−3 dB)	F3	**48**	Hz

Frequenzgang auf Achse und unter 30°



Impedanz- und Phasengang

