BETA BT 25

HOCHTÖNER 25 mm · KOMPONENTENSYSTEME BETA 165.2 / 130.2



Der **BETA BT 25** ist der Hochtöner der Komponentensysteme BETA 165.2 und BETA 130.2. Eine 25-mm-Seidenkalotte mit Neodym-Antrieb sitzt hinter einem Wabengitter und wird über die Weiche CR-BETA mit 12 dB/Oktave bei 3,5 kHz angekoppelt. Für jeden Hochtöner gibt es drei Montagearten: bündig in einer geraden Verkleidung, im Aufbaugehäuse oder im Halter mit zwei Langlöchern.

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	3,27	Ω
Nennimpedanz	Z_N	4	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	1530	Hz
Impedanz bei Resonanz	Z_{max}	7,0	Ω
Mindestimpedanz	Z_{min}	3,47	Ω
Induktivität bei 10 kHz	L_e	0,015	mH
Belastbarkeit RMS im System		30	W
Belastbarkeit max. im System		60	W

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	3,62	
Elektrische Güte	Q_{es}	3,14	
Gesamtgüte	Q_{ts}	1,68	

Weiche CR-BETA

Bauart		Hochpass 2. Ordnung	
Trennfrequenz		3,5	kHz
Flankensteilheit		12	dB/Oktave
Kondensator	C	4,7	µF
Spule	L	0,22	mH
Hochtonpegel		+3 / 0	dB
Schutzelement		PTC	
Außenmaße		86 × 36 × 15	mm
Gewicht		60	g

Bauweise

Kalotte		Seide	
Kalottendurchmesser		25	mm
Effektive Membranfläche	S_d	6,6	cm^2
Magnet		Neodym	
Abdeckung		Wabengitter	
Gewicht ohne Montagezubehör		65	g

Bündiger Einbau

Außendurchmesser	A	43,3	mm
Ausschnitt	C	40,6	mm
Einbautiefe	T	20	mm
Flanschdicke		2,5	mm
Gesamthöhe	G	27,6	mm

Aufbaugehäuse

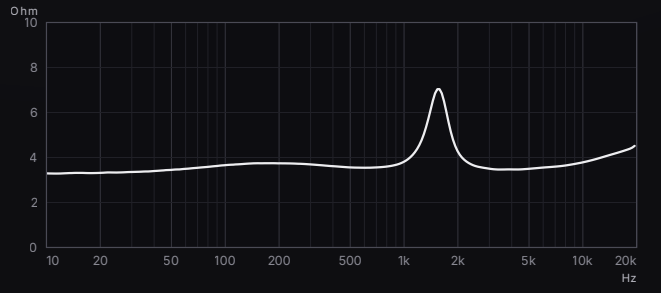
Außendurchmesser		44,5	mm
Höhe		31,4	mm
Befestigung		selbst bohren	

Halter

Länge über alles		128	mm
Lochabstand		91	mm
Langlöcher		9,6 × 4,7	mm

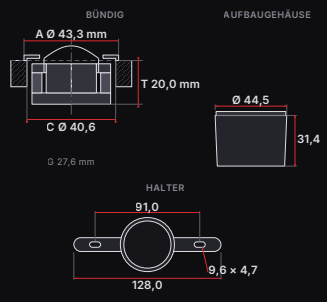
IMPEDANZVERLAUF

Freiluft, ohne Weiche



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Thiele-Small-Parameter frei in Luft, Kleinsignal, ohne Weiche gemessen.
- Belastbarkeit gilt für den Betrieb mit der Weiche CR-BETA. Werkszustand +3 dB; wird die rot gestreifte Leitung durchtrennt, senkt ein Widerstand 3,9 Ω den Hochtonpegel auf 0 dB.