



Bändchenhochtöner für Höchstleistungen für High-End-HiFi und im Profi-Bereich

Der Bändchenhochtöner Neo Pro 5i ist für Höchstleistungsanwendungen bezüglich Qualität und Leistung geeignet. Sein Bändchen ist für Arbeitstemperaturen bis zu 240 Grad Celsius konzipiert. Das Magnetfeld wird von 4 Hochleistungs-Neodymmagneten aufgebaut.

Testurteil Hobby HiFi 6/2005:

"Dieser mit 2,75 Kilogramm ausgesprochen gewichtige Hochtöner hat eine ganze Reihe von Superlativen zu bieten: Angefangen vom ausgesprochen breitbandigen und dabei vorbildlich ausgewogenen und linearen Schalldruckverlauf, der einen Einsatz schon ab 1700 Hz erlaubt, über die ab 1700 Hz vorzüglich niedrigen Verzerrungen bis zum unter Normbedingungen (2,83 Volt Signalspannung, 1m) enormen Wirkungsgrad von 96 dB. Dieser Wert wirkt umso schwerer, als die Impedanz ungewöhnlich hoch liegt. Auf ein Watt Eingangsleistung hochgerechnet ergibt sich sogar ein Schalldruckpegel von 98 dB." ... "Mit diesem Hochtöner sind Lautsprecher auf Referenzniveau realisierbar."

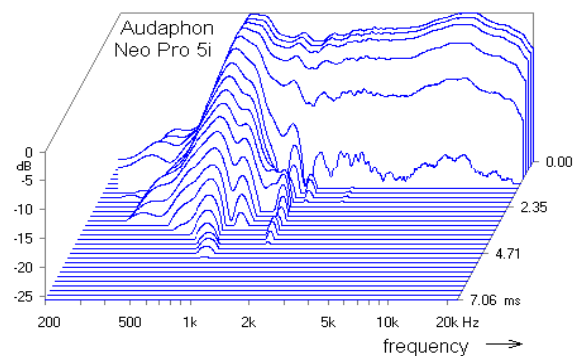
Technische Daten Audaphon Neo Pro 5i

Bändchenmaterial:	ACM*
Material der Frontplatte:	Aluminium
Masse des Bändchens:	88 mg
Abmessungen des Bändchens:	145 x 15 mm
Dicke des Bändchens:	0.02 mm
Fläche des Bändchens (Sd):	2175 mm ²
Luftspalthöhe:	5 mm
Impedanz:	7 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc:	0.02 Ohm
Frequenzbereich:	650 - 40 000 Hz
Kennschalldruck SPL (4kHz):	96 dB (2,83V, 1m)
Resonanzfrequenz:	200 Hz
Nenn-/Kurzzeitbelastbarkeit:	60/120 W
empfohlene Trennfrequenz:	1,5 kHz / 12 dB

Mechanische Abmessungen

Korbaußenmaß (HxB):	190 x 115 mm
Schallwandöffnung (HxB):	169/145 x 83 mm
Höhe (ohne Frontplatte):	99 mm
Dicke der Frontplatte:	6,5 mm

Wasserfalldiagramm



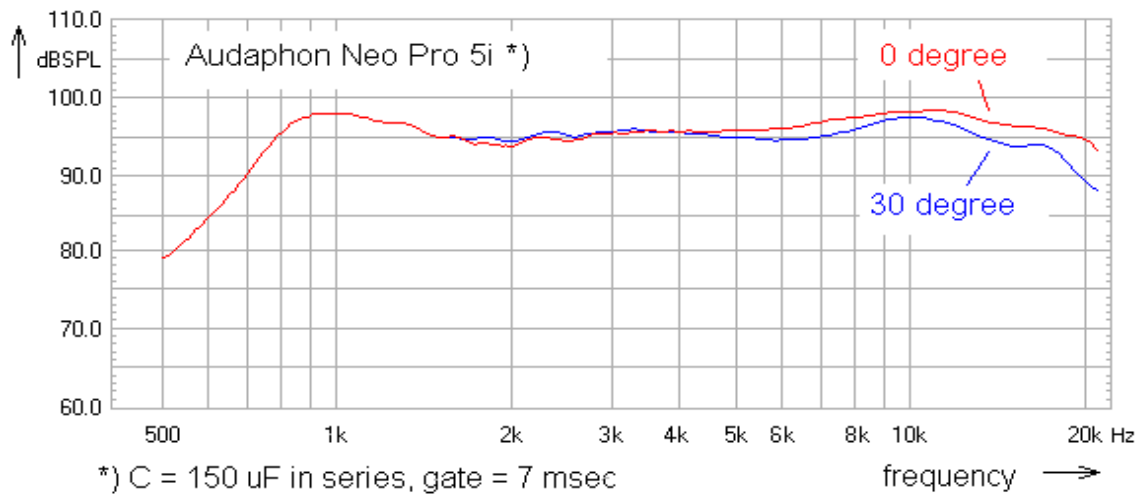
Ein sehr schönes Ausschwingen zeigt der Neo Pro 5i. Große Bändchen (wie dies) zeigen meist sehr viel ausgeprägtere Resonanzen im Übertragungsbereich.

Wichtiger Hinweis:

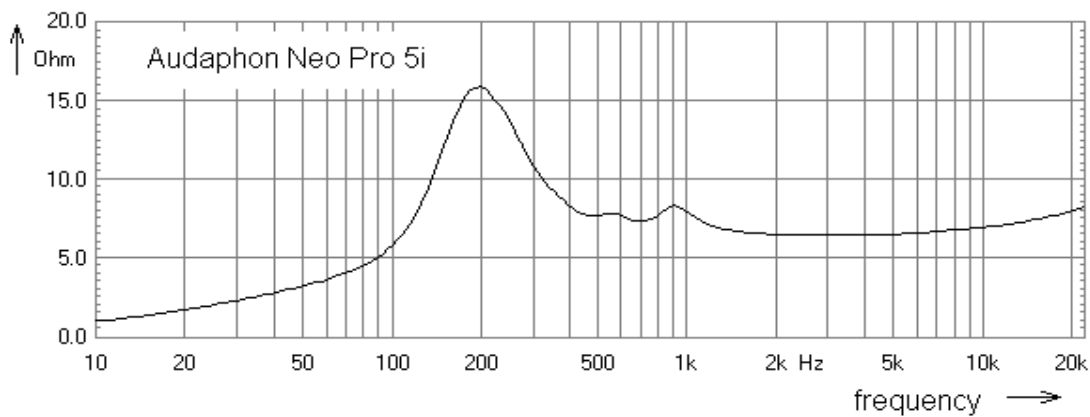
Das Bändchen ist für größte Bandbreite konstruiert und schwingt bei tiefen Frequenzen extrem aus. Es muss daher unbedingt durch eine Weiche vor tiefen Frequenzen geschützt werden.

*) ACM steht für Advanced Composite Material

Frequenzgang des Neo Pro 5i (zum Schutz mit 150 uF Kondensator in Reihe):



Impedanzverlauf des Neo Pro 5i:



Abmessungen des Neo Pro 5i:

