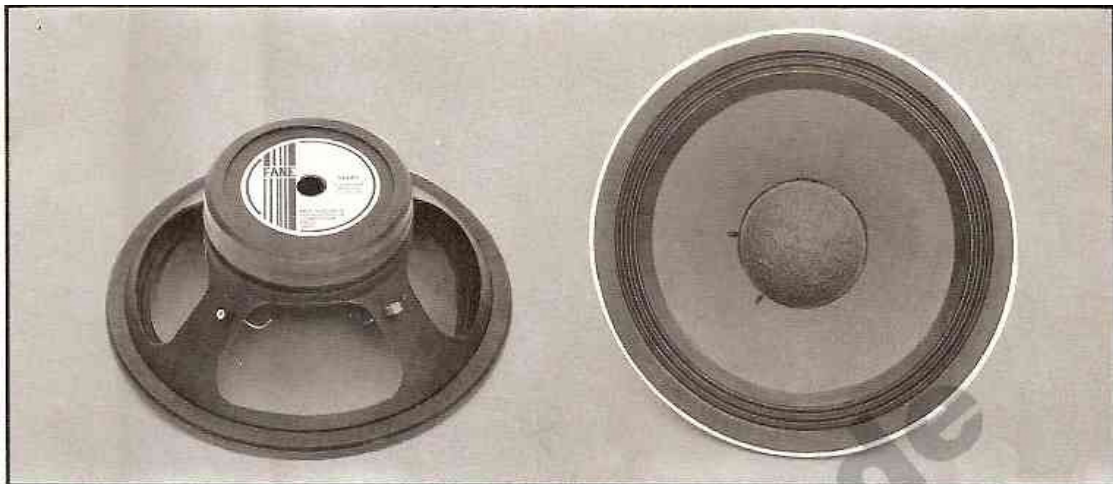


Colossus 18 Bass



Der Colossus 18 hat eine breite, doppelt gerippte Konusaufhängung mit hoher Compliance und eine besonders lange, hochkant gewickelte Glasfibrschwingspule, die von einem massiven, äußerst kräftigen APS-Magnetsystem getrieben wird. Er ist konzipiert, fundamentale Bässe bei sehr hohen Lautstärken mit maximaler Wirksamkeit wiederzugeben. Er

ist für extreme Tiefbaßverstärkung auf allen Anwendungsgebieten geeignet und arbeitet äußerst wirkungsvoll in korrekt berechneten Horn-Druckkammern, gefalteten Horn-Gehäusen und geschlossenen Gehäusen, auch mit abgestimmter Reflexöffnung.

Technische Daten elektromechanisch:

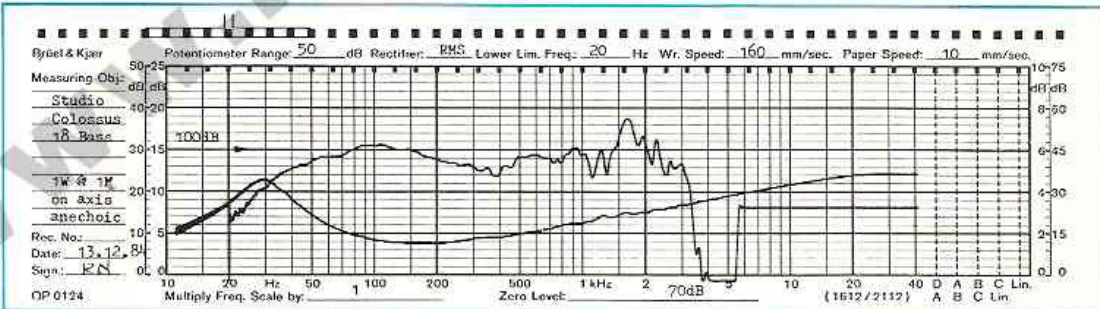
Chassisdurchmesser	457,2 mm
Impedanz	8/16 Ω
Leistung	400W
Resonanz	30 Hz
nutzbarer Frequenzbereich (-6 dB)	25Hz-1KHz
durchschnittliche Empfindlichkeit 1W, 1m	97dB
Flühdichte	10.000 Gauss
gesamte magnetische Dichte	310000 Maxwell
Höhe der Polplatte	9,5mm
Magnetgewicht	3,6 kg
Magnetgewicht incl. Polplatte	10,4 kg
Durchmesser der Schwingspule	102 mm (4")
max. Auslenkung	14,3 mm

Technische Daten Materialien:

Spulenträger	Glasfiber
Schwingspule	hochkant gewickelter Kupferflachdraht, Polyamid-Imid-beschichtet
Magnet	A.P.S. Ferrit
Chassis	Druckguss, AL10Z-Legierung
Konus	gleichmäßig ringförmiges Papier
Konusaufhängung	plastiziertes Leinen
Kalotte	Mehrschicht-Papier
Anschlüsse	Federklemmen
Leistung optimiert für:	Tiefbass bei extremer Leistung in speziellen Bass- und Mehrweggehäusen

Thiele-Small Parameter

Resonanzfrequenz (fs)	28 Hz
Impedanz (Rc)	6,1Ω
Spuleninduktivität	1,1 mH
Q elektromagnetisch (Qes)	0,22
Q mechanisch (Qms)	3,16
Q gesamt (Qts)	0,20
äquivalentes Compliance-Volumen (Vas)	366 Liter
Referenzwirksamkeit (%)	3,6%
Luftverdrängung (Vd)	1,4 Liter
Elastizität (Cms)	1,9 MN. x 10.-4 BL
Membran-Masse incl. air load (Mms)	164 g
äquivalenter Widerstand des mechanischen Aufhängungsverlustes (Rms)	90



Befestigungsdaten

Gesamtdurchmesser	457,2 mm
Flanschstärke	14,3 mm
Ausschnittsöffnung	Frontmontage 413 mm Rückmontage 409,6 mm
Front- und Rückdichtung	Standard
Befestigungsöffnung	8x8,8mmx438,15mm Lochkreis
Tiefe	180 mm
Gewicht	12,7 kg

empfohlenes Gehäusevolumen 100-200 Liter
 Versandgewicht 14,65 kg
 Verpackungsgröße 476 x 476 x 270 mm
 Alle Schrauben sollten gleichmäßig, aber nicht übermäßig angezogen sein. Positive Spannung am roten Anschluß bewegt Membran vorwärts.

COMPUTER PREDICTED BASS RESPONSE

