

# Fusion n° 900

Amplificatore di potenza Mono a Valvole / Mosfet

---



Inarrivabile musicalità; riproduzione musicale dinamica, trasparente, spaziale; bassi veramente potenti e profondi; ritmo e timing a carattere live.

Alta corrente ed elevato fattore di smorzamento. Ideale per diffusori poco efficienti con curva di impedenza critica fino a 2 ohm.

Amplificazione in tensione con un doppio triodi E83CC (versione militare, selezione manuale, bassissima THD), stadio driver ultra lineare in classe A (*transistor ad alta frequenza selezione manuale*), 12 mosfet di potenza (*selezione manuale*) ad elevata corrente di riposo, determinano un bassissimo livello di distorsione e un piacevole spettro armonico.

Socket ceramici a contatti ottimizzati.

Condensatori critici per la risposta in frequenza con dielettrico FKP (polipropilene) con tolleranza 1%.

Alimentazione separata per lo stadio driver e di potenza, diodi fast recovery, capacità di filtro oltre 100.000 Microfarads, alimentazione stabilizzata per per anodo, filamento e il soft-start.

Trasformatore toroidale da 800 VA schermato magneticamente. Bobine isolate galvanicamente per la sezione di potenza e lo stadio driver, anodo, filamento, soft-start.

Circuito di sicurezza su uscita diffusori con 5 relais a contatti dorati da 12 amperes in parallelo per canale.

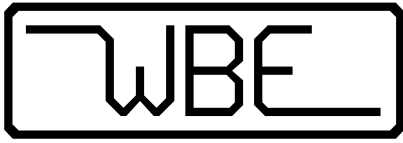
Connettori di ingresso placcati oro. Terminali per diffusori da 100 Amp.

Circuito d'ingresso cablato tramite HMS "Gran Finale"

Contenitore pesante solido e massiccio con pannello frontale in acrilico nero lucido.

Piedini antirisonanti cromati a specchio.

Ogni apparecchio arriva corredato dal proprio foglio misure della risposta in frequenza. Altre misure fornibili a richiesta.



# Fusion n° 900

## Amplificatore di potenza Mono a Valvole / Mosfet



Completa separazione degli stadi valvole e mosfet



Circuito di sicurezza con 5 relais da 12 Amperes in parallelo



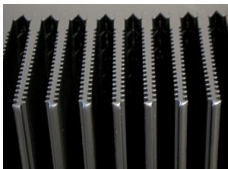
Connettori ingresso placcati oro e morsetti per diffusori da 100 Amperes



Trasformatore toroidale da 800 VA schermato magneticamente. Bobine isolate galvanicamente per stadio mosfet e sezione valvolare.



Massicci piedini assorbiti risonanze cromati.



Dissipatori super dimensionati ad alta efficienza, angoli arrotondati, doppia lavorazione.

Gain: 35,5 times / +31,0 dB (level difference of a power amp pair at 1 kHz: <0,07 dB)

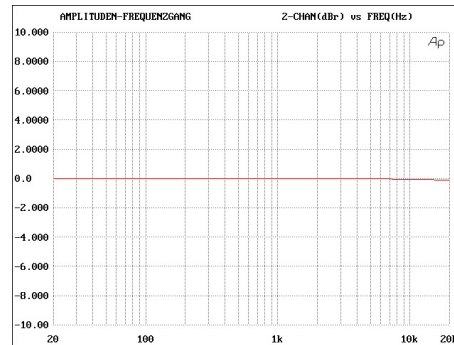
Input sensitivity: 1100 mVeff for full output into 4 Ohms, 1240 mVeff for full output into 8 Ohms

Input resistance at 1 kHz: 28 kOhms

Output resistance at 1 kHz: <7 mOhms (measured with 4,00 Ohm resistor at 10 Watts)

Output power (sinus) at 1kHz: 380 Watts (39,0 Veff) into 4 Ohms, 240 Watts (44,0 Veff) into 8 Ohms (THD+N = 0,1 %, with nominal mains voltage)

Frequency response at 10 Watts into 4 Ohms: 1,6 Hz - 102 kHz -3 dB



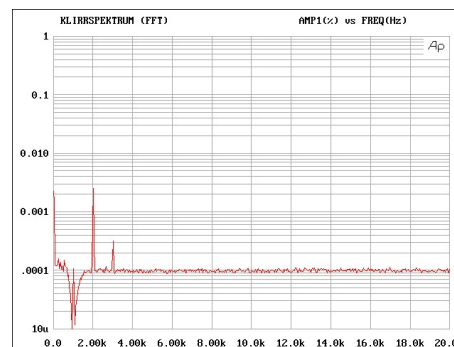
Risetime/falltime: 3,3 µsec into 4 Ohms load (square wave 20 kHz, 12 Vss, measured from 10% to 90%)

Max. DC Output offset: +/- 25 mV

Signal to noise ratio: -92,5 dB (A-weighted, ref. to 6,325 Veff, input with 40 Ohms loaded, shield grounded)

Total harmonic distortion (THD+N): into 4 Ohms: 0,0048 %, into 8 Ohms: 0,0039 % (measured at 1 kHz and 10 Watts, shield of input jack grounded, measuring bandwidth 22 Hz - 22 kHz)

Harmonic spectrum at 10 Watts into 4 Ohms (1 kHz)



:Security circuit disconnects loudspeaker:

- \* when device is switched on for a slow warm up of tubes and mosfets as well as delayed switch-on of the output
  - \* if an internal fuse blasts
  - \* at break-down of an internal supply voltage
  - \* at an interruption of mains voltage >20 ms
  - \* at too high levels of very low frequencies or at DC offset at the output
  - \* at too high levels of very high frequencies or oscillating at the output
- After end of a break-down the output will work again.

Dimensions: W 435mm x H 145mm x D 395mm (inclusive rear heat sink)

Weight: 23 kg