



1. - PREAMPLIFICATORE A TUBI PER PICK-UP MAGNETICO (HIRTEL)

Si tratta di un classico preamplificatore a doppio triodo di scuola statunitense. La rete controreattiva, se costituita da elementi di precisione, permette di ottenere una corretta equalizzazione per pick-up magnetici secondo lo standard RIAA. La tensione di uscita a 400 Hz è di circa 0,5 V con un segnale di ingresso di 4 mV. Da segnalare la reazione positiva tra i 2 catodi che aumenta il rendimento del circuito riducendone nel contempo la distorsione. Le resistenze di placca e di catodo dovranno essere tutte a bassa rumorosità. I filamenti dei 2 tubi (per la versione stereo) è bene siano alimentati in corrente continua accuratamente filtrata (2000+2000 mF) con l'impiego eventuale nella cella di filtro di un'adeguata impedenza tra le 2 capacità. Il preamplificatore nella versione pubblicata è stato impiegato su tutta la serie C 40 S/Super prodotta dalla HIRTEL.

C ₁	:	16 mF/350 V elettrolitico
C ₂	:	47 Kpf/400 V mylar
C ₃	:	47 Kpf/400 V mylar
C ₄	:	750 pf ± 1%
C ₅	:	3200 pf ± 1%
R ₁	:	10 Kohm ½ W
R ₂	:	56 Kohm ½ W
R ₃	:	1 Kohm ½ W A.S.
R ₄	:	150 Kohm ½ W A.S.
R ₅	:	68 Kohm ½ W
R ₆	:	680 Kohm ½ W
R ₇	:	1 Kohm ½ W A.S.
R ₈	:	100 Kohm ½ W A.S.
R ₉	:	22 Kohm ½ W
R ₁₀	:	100 Kohm ½ W ± 1%
R ₁₁	:	1,3 Mohm ½ ± 1%

$$V_1 - V_2 = E 83 CC$$

Tutti i valori, salvo diverse indicazioni, si intendono ± 10%.