Philips „Miniwatt" F 209

Valvola detectrice per accensione con corrente alternata

Tensione del filamento	v_f	=	2,5 V
Corrente del filamento	i_f	=	1,75 A
Tensione anodica	v_a	=	20—150 V
Coefficiente di amplificazione	g	=	9
Pendenza	S	=	1,0 mA/V
Resistenza interna	R_i	=	9000 Ω
Tensione negativa di griglia	v_g	=	9 V
Corrente anodica normale	i_a	=	7,5 mA
Capacità griglia placca	C_{cg}	=	3 $\mu\mu$F
Lunghezza (senza spinotti)....	l	=	92 mm
Diametro massimo	d	=	52 mm

La valvola F 209 è costruita per essere adoperata come **detectrice.** Essa può essere anche montata sugli stadii di **amplificazione B.F.** con accoppiamento a trasformatori B.F., e per **l'amplificazione ad A.F.** a trasformatori A.F.

La F 209 ha un catodo a riscaldamento **indiretto,** per cui l'emissione non avviene dal filamento, ma da una superficie speciale, il catodo, che è scaldato indirettamente dalla corrente di accensione.

La valvola F 209 è costruita per il riscaldamento con corrente alternata del filamento. All'uopo bisogna adoperare un trasformatore di accensione capace di fornire una tensione alternata di 2,5 V. Raccomandiamo l'uso del trasformatore di accensione Philips No. 4008. Data l'elevata corrente del filamento è raccomandabile di utilizzare conduttori aventi il diametro sufficiente per il circuito di accensione, in modo da ridurre la caduta di tensione a un valore trascurabile. Questi conduttori devono inoltre essere allontanati quanto più possibile dagli altri circuiti dell'apparecchio. L'uso di un reostato è superfluo.

Quando il circuito del filamento non si trova in connessione con nessun altro punto dell'apparecchio ricevente, è raccomandabile di collegare al catodo, sia la derivazione media dell'avvolgimento di 2,5 V del trasformatore di accensione, sia il punto medio di un potenziometro inserito in parallelo col

filamento. Il polo negativo della sorgente anodica deve essere collegato al catodo.

RIVELAZIONE

Per utilizzare la valvola F 209 come rivelatrice si raccomanda di fare uso di un condensatore di griglia di 150—300 $\mu\mu$F e di una resistenza di fuga di 0,3—3 megaohm. Quest'ultima va inserita tra la griglia e il catodo. La tensione anodica sarà compresa tra 20 e 100 V.

AMPLIFICAZIONE

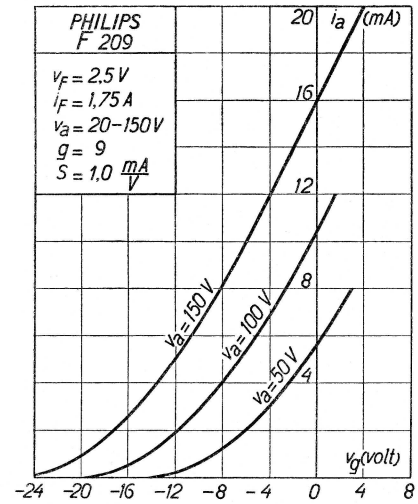
Per utilizzare la valvola F 209 come amplificatrice si tenga presente che i migliori risultati si ottengono con l'applicazione di una tensione anodica di 100—150 V.

E' assolutamente necessario di applicare alla griglia una tensione negativa di:

4,5	**V**	**per**	**una**	**tensione**	**anodica**	**di**	**80 V,**
6	**V**	**„**	**„**	**„**	**„**	**„**	**100 V,**
7,5	**V**	**„**	**„**	**„**	**„**	**„**	**120 V,**
9	**V**	**„**	**„**	**„**	**„**	**„**	**150 V.**

Collegare il polo positivo della sorgente di tensione negativa di griglia al catodo.

Le caratteristiche che riportiamo permettono di rendersi conto di tutte le qualità della valvola F 209.



Prima di essere messa in vendita questa valvola Philips è stata rigorosamente controllata.