

TRÍODO-PENTODO para circuitos de deflexão vertical. Pentodo para uso como válvula de saída vertical e triodo como osciladora de bloqueio vertical, parte de um multivibrador vertical ou um amplificador de realimentação.

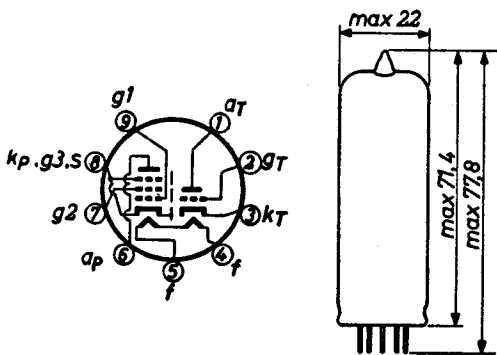
Aquecimento : indireto por A.C. ou D.C. alimentação em série

$$V_f = 9 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

Tempo de aquecimento : 11 segundos

Dimensões em mm



Base : Noval

Capacitâncias

$V_{g1aP}$	=	450 mpF
$C_{g1aP}$	<	30 mpF
$C_{g1aT}$	<	80 mpF
$C_{g1Tf}$	<	120 mpF
$C_{g1f}$	<	200 mpF

Características típicas dinâmicas do pentodo

$V_a$	=	50	65 V
$V_{g2}$	=	170	210 V
$I_{ap}$	=	200	285 mA
$I_{g2p}$	=	40	50 mA
$V_{g1}$	=	-1	-1 V

Características típicas dinâmicas do triodo

$V_a$	=	100 V
$I_a$	=	10 mA
$V_g$	=	0 V
$S$	=	5,5 mA/V
$\mu$	=	50
$R_i$	=	9 kΩ

Corrente máxima alternada disponível de anodo

O valor máximo permissível de  $I_a$ ~ resultante da dispersão nas características, da deterioração durante o funcionamento e do

decréscimo da tensão de rede em 10% abaixo do valor nominal, pode ser retirado das curvas, diminuindo-se de 40% os valores de  $I_a$  situados sobre a linha A-B para o valor de  $V_{g2}$  correspondente à queda de tensão de 10%. A fim de não ultrapassar o valor máximo publicado de  $W_{g2}$ , o circuito deve ser projetado de maneira que, para uma tensão de rede de 10% abaixo do valor nominal, a tensão de anodo no fim da varredura não seja inferior ao valor dado pela linha A-B para o valor respectivo de  $V_{g2}$ .

Valores limites do pentodo

$V_{ao}$	=	max	550 V
$V_a$	=	max	250 V
$V_{ap}$	=	max	2 kV <sup>1)</sup>
$W_a$	=	max	7 W
$W_a$	=	max	9 W <sup>2)</sup>
$V_{g2o}$	=	max	550 V
$V_{g2}$	=	max	250 V
$W_{g2}$	=	max	1,5 W
$W_{g2}$	=	max	2,0 W <sup>2)</sup>
$I_k$	=	max	75 mA
$R_{g1}$	=	max	1,0 MΩ <sup>3)</sup>
$R_{g1}$	=	max	2,2 MΩ <sup>4)</sup>
$V_{kt}$	=	max	200 V <sup>5)</sup>

Valores limites do triodo

$V_{ao}$	=	max	550 V
$V_a$	=	max	250 V
$W_a$	=	max	0,5 W
$I_k$	=	max	15 mA
$I_{kp}$	=	max	200 mA <sup>6)</sup>
$I_{kp}$	=	max	100 mA <sup>7)</sup>
$R_g$	=	max	1 MΩ <sup>3)</sup>
$R_g$	=	max	3,3 MΩ <sup>4)</sup>
$V_{kt}$	=	max	200 V <sup>8)</sup>

- 1) Duração máxima do pulso 5% de um ciclo; no máximo 1 mseg.
- 2) Este valor não deve ser excedido para uma válvula média nas mais desfavoráveis condições de funcionamento sendo normal a altura da imagem.
- 3) Polarização fixa.
- 4) Polarização automática.
- 5) Para  $V_{kt} = 150 \text{ V}_{ef}$ , a impedância grade de controle-catodo  $Z_{gk}$  (60 c/s)  $\leq 500 \text{ k}\Omega$ , a capacitância filamento-grade de controle  $C_{gf} = 0,2 \text{ pF}$  e sem realimentação negativa, a tensão equivalente de ruído na grade  $\leq 10 \text{ mV}$ .
- 6) Duração máxima do pulso 2% de um ciclo, no máximo 200  $\mu\text{seg}$ .
- 7) Duração máxima do pulso 4% de um ciclo, no máximo 800  $\mu\text{seg}$ .
- 8) Durante o período de aquecimento, o valor máximo permissível da componente contínua de  $V_{kt}$  é de 315 V, catodo positivo em relação ao filamento.

