



O triodo pode ser usado sem precauções especiais contra efeitos de microfonia em amplificadores nos quais a tensão de entrada  $V_i \geq 10$  mV para uma saída de 50 mW.

#### Características do triodo como osciladora vertical

Para levar em consideração as tolerâncias das válvulas, a deterioração durante a vida da válvula e a baixa emissão resultante do subaquecimento, o circuito deve ser projetado para uma corrente de pico de catodo de 200 mA (duração máxima do impulso 4% de um ciclo, no máximo 0,8 mseg). A corrente de pico de uma válvula nova deve ser limitada automaticamente a este valor máximo de 200 mA (por exemplo, com uma resistência na conexão de grade). Se não fôr prevista uma limitação automática, o circuito deve ser projetado para uma corrente de pico de catodo de 100 mA.

#### Valores limites do pentodo

$V_{ao}$	max	550	V
$V_a$	max	300	V
$V_{ap}$	max	2500	$V^1)$
$-V_{ap}$	max	500	V
$W_a$	max	5	$W^{2)}$
$W_a$	max	7	$W^{3)}$
$V_{g20}$	max	550	V
$V_{g2}$	max	300	V
$V_{g2}$	max	2	W
$W_{g20}$	max	3,2	W
$I_k$	max	50	mA
$R_{g1}$	max	1	$M\Omega^{4)}$
$R_{g1}$	max	2	$M\Omega^{5)}$
$V_{kf}$	max	200	V
$R_{kf}$	max	20	k $\Omega$

#### Valores limites do triodo

$V_{ao}$	max	550	V
$V_a$	max	300	V
$V_{ap}$	max	600	$V^1)$
$W_a$	max	1	W
$I_k$	max	15	mA
$R_g$	max	1	$M\Omega^{4)}$
$R_g$	max	3	$M\Omega^{5)}$
$R_g$	max	22	$M\Omega^{6)}$
$V_{kf}$	max	200	V
$R_{kf}$	max	20	k $\Omega$

<sup>1)</sup> Duração máxima do impulso 4% de um ciclo, no máximo, 0,8 mseg.

<sup>2)</sup> Aplicação como válvula de saída vertical.

<sup>3)</sup> Aplicação como válvula de saída de áudio.

<sup>4)</sup> Com polarização fixa.

<sup>5)</sup> Com polarização automática.

<sup>6)</sup> Com polarização por corrente de grade.



