

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathodes isolées du filament)...	$I_f = 0,3 \text{ A}$
Alimentation du filament en série.	$V_f = 9 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode

Tension de l'anode.....	$V_a = 170 \text{ V}$
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} = 170 \text{ V}$
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} = -2 \text{ V}$
Courant anodique.....	$I_a = 10 \text{ mA}$
Courant de la grille 2.....	$I_{g_2} = 2,8 \text{ mA}$
Coefficient d'amplification.....	$K = 2\,480$
Résistance interne.....	$\rho = 0,4 \text{ M}\Omega$
Pente.....	$S = 6,2 \text{ mA/V}$

Triode

Tension de l'anode.....	$V_{aT} = 100 \text{ V}$
Tension de la grille.....	$V_g = -2 \text{ V}$
Courant anodique.....	$I_{aT} = 14 \text{ mA}$
Coefficient d'amplification.....	$K = 20$
Résistance interne.....	$\rho = 4 \text{ k}\Omega$
Pente.....	$S = 5 \text{ mA/V}$

CAPACITÉS *

Pentode

Capacité de la grille 1.....	$C_{g_1} = 5,5 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_a = 3,8 \text{ pF}$
Capacité anode-grille 1.....	$C_{ag_1} \leq 0,025 \text{ pF}$

Triode

Capacité de la grille.....	$C_g = 2,5 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_{aT} = 1,8 \text{ pF}$
Capacité anode-grille.....	$C_{aTg} = 1,5 \text{ pF}$

Entre pentode et triode

Capacité anode pentode-anode triode....	$C_{aT} \leq 0,07 \text{ pF}$
Capacité anode pentode-grille triode....	$C_{ag} \leq 0,02 \text{ pF}$
Capacité grille 1 pentode-anode triode...	$C_{g_1aT} \leq 0,16 \text{ pF}$

* Mesurées sans blindage suivant les conditions du tableau figurant au chapitre " Définitions " (p. 5124).

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode.....	Va max = 250 V
Tension de la grille 2.....	Vg ₂ max = 175 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa max = 1,7 W
Puissance dissipée sur la grille 2....	Pg ₂ max = 0,5 W
Courant cathodique.....	Ik max = 14 mA
Résistance du circuit de la grille 1 ..	Rg ₁ max = 1 MΩ ⁽¹⁾
	Rg ₁ max = 0,5 MΩ ⁽²⁾
	Vg ₁ max = -1,3 V
Tension de la grille 1.....	
Tension entre filament et cathode (cathode négative par rapport au fila- ment).....	Vkf max = 100 V
Tension entre filament et cathode (cathode positive par rapport au fila- ment).....	Vkf max = 200 V ⁽³⁾

Triode

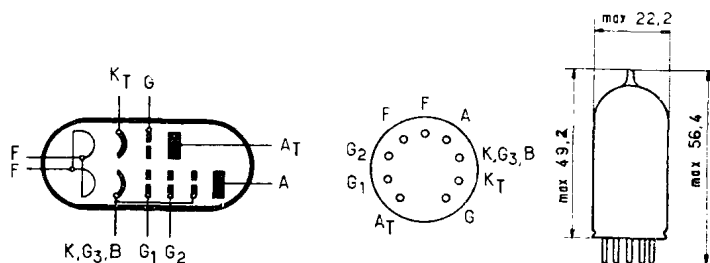
Tension de l'anode.....	VaT max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	PaT max = 1,5 W
Courant cathodique.....	IkT max = 14 mA
Résistance du circuit de la grille	Rg max = 0,5 MΩ
Tension de la grille.....	Vg max = -1,3 V
Tension entre filament et cathode (cathode négative par rapport au fila- ment).....	Vkf max = 100 V
Tension entre filament et cathode (cathode positive par rapport au fila- ment).....	Vkf max = 200 V ⁽³⁾

(1) En polarisation automatique.

(2) En polarisation fixe.

(3) La composante continue ne doit pas dépasser 120 V.

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



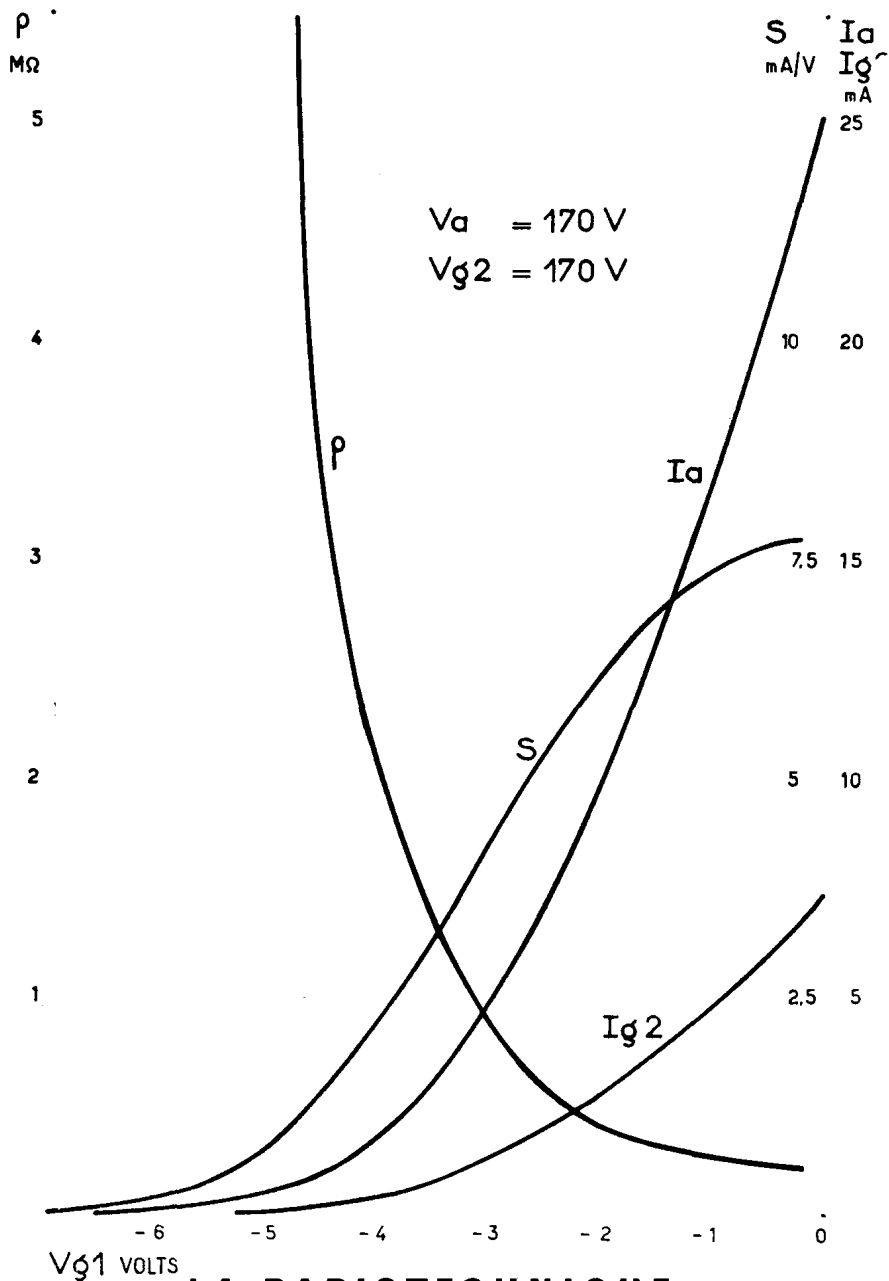
Embase : Miniature 9 broches (Noval).

LA RADIOTECHNIQUE

PCF 80

PCF 80

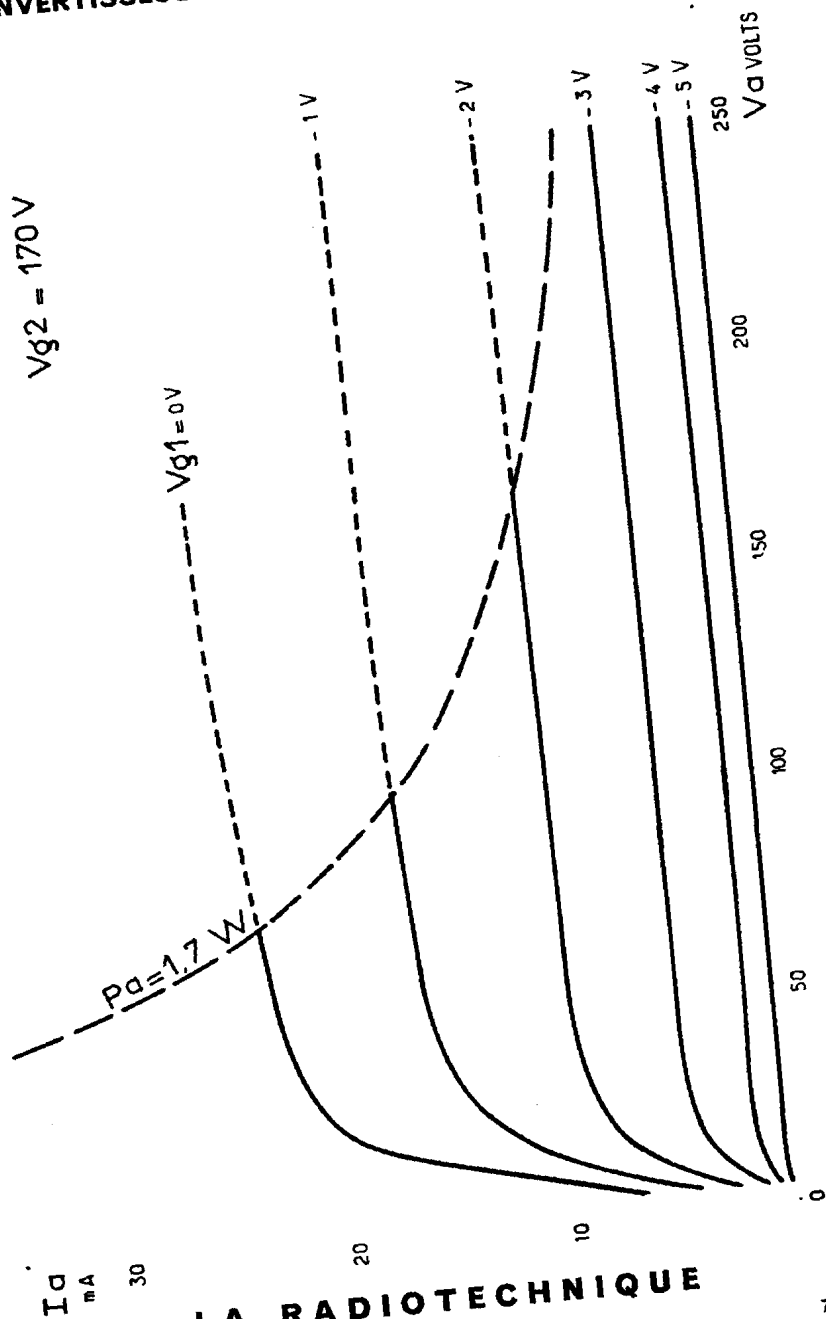
TRIODE PENTODE OSCILLATRICE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE



LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE PENTODE
OSCILLATRICE
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

PCF 80



LA RADIOTECHNIQUE

7-56

PCF 80

TRIODE PENTODE OSCILLATRICE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

I_{g1} I_a
 μA I_{g2}
mA

$V_a = 170 \text{ V}$

$V_{g2} = 170 \text{ V}$

$R_k = 330 \Omega$

$\mu A/V$

2,5

2

1,5

1

0,5

0

1

2

3

4

5

6

$V_{osc} \text{ Veff}$

80 8

60 6

40 4

20 2

S_c

I_a

I_{g1}

I_{g2}

LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
OSCILLATRICE
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

PCF 80

S_c
mA/V

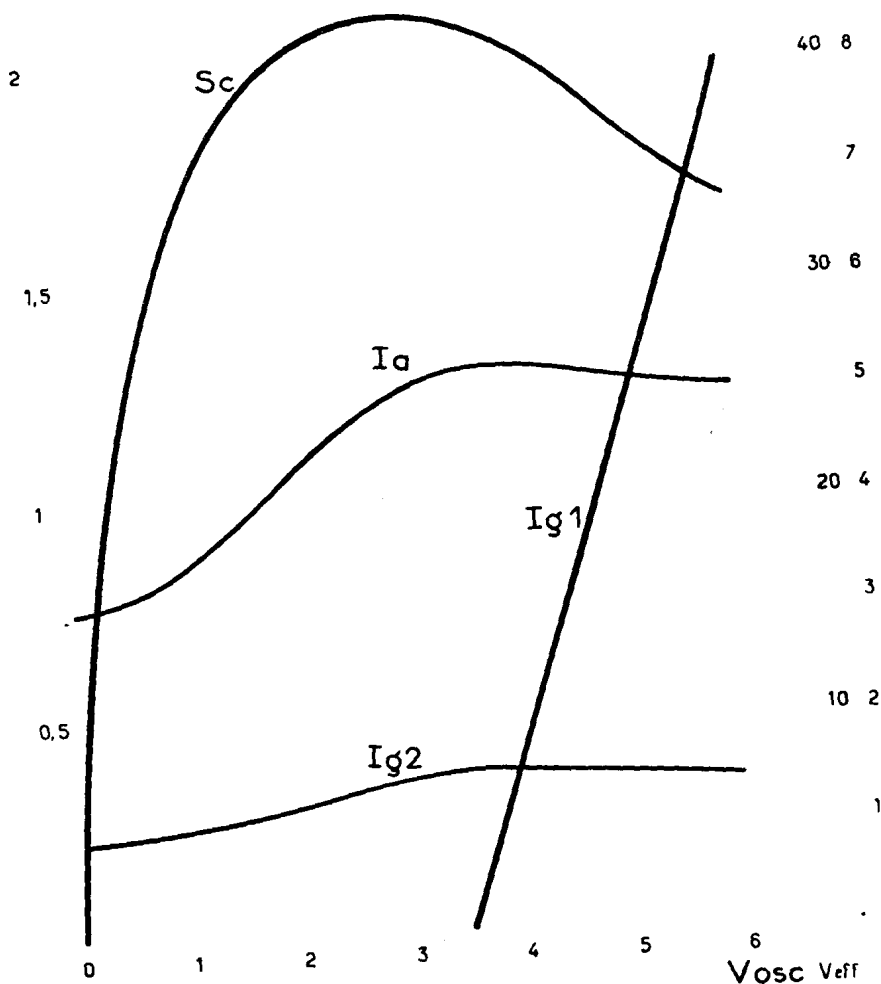
I_{g1} I_a
 μA I_{g2}
mA

2,5

$V_a = 170 V$

$V_{g2} = 170 V$

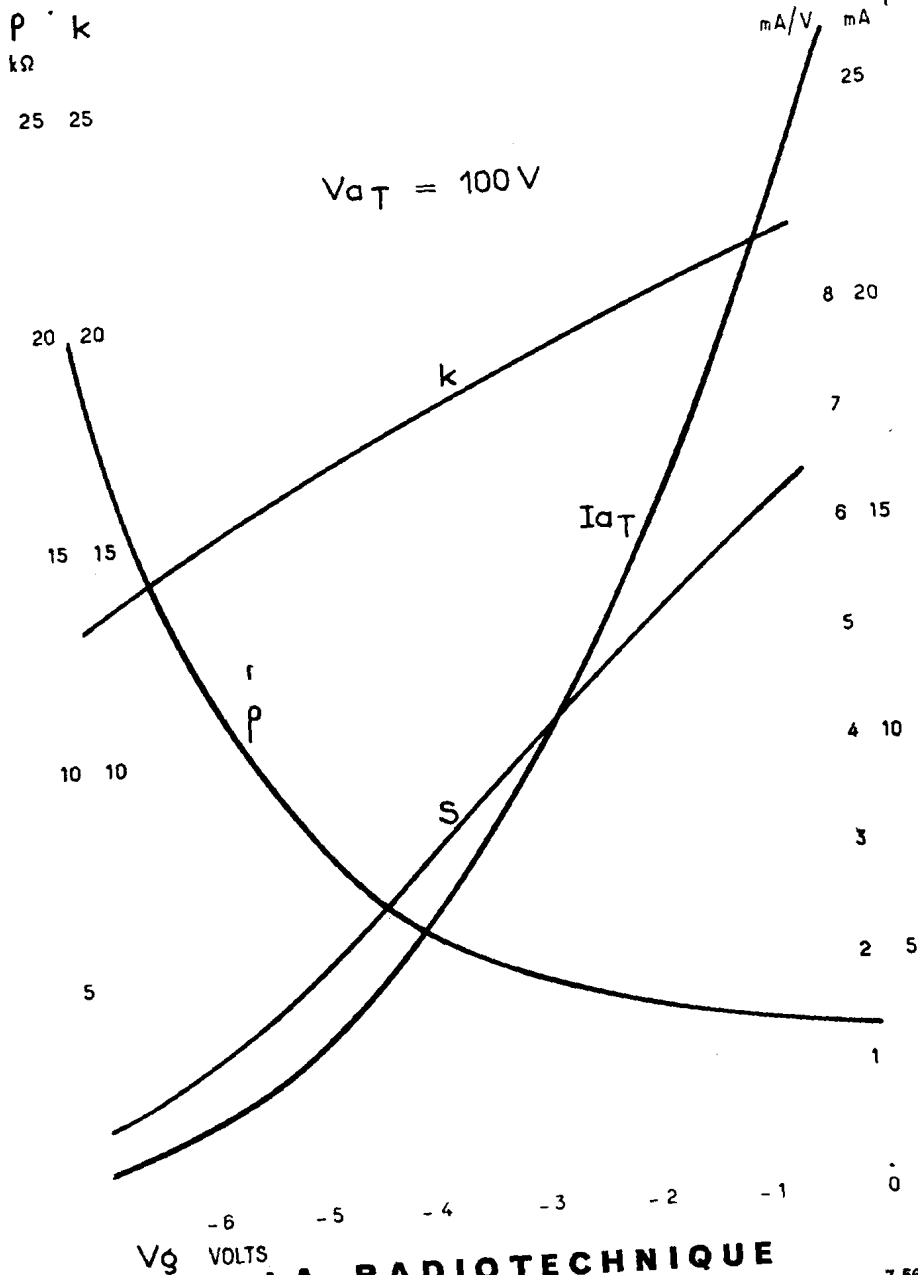
$R_k = 820 \Omega$



LA RADIOTECHNIQUE

PCF 80

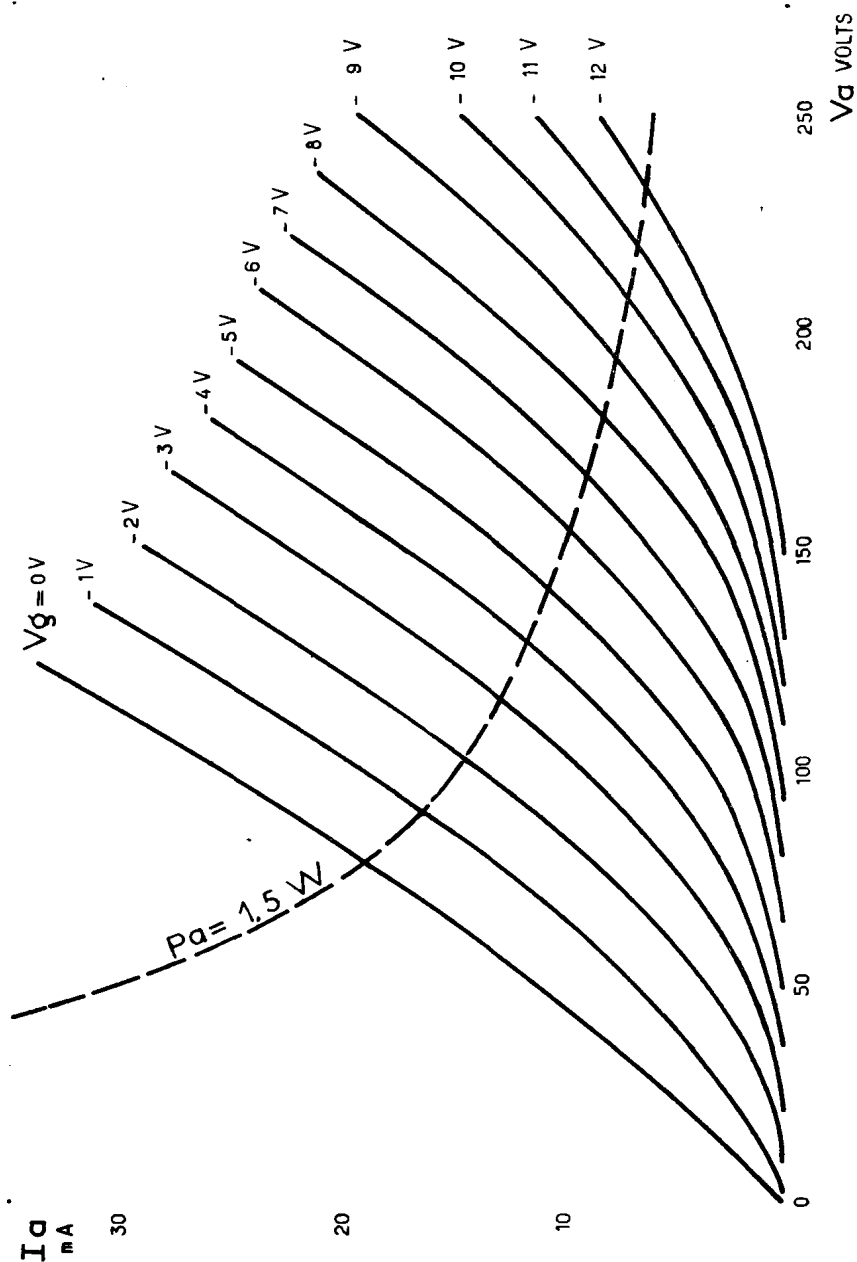
**TRIODE PENTODE
OSCILLATRICE
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
OSCILLATRICE
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

PCF 80



LA RADIOTECHNIQUE