

**DOUBLE TRIODE
POUR AMPLIFICATION HF
A PENTE RÉGLABLE**

PCC 189

CARACTÉRISTIQUES (*)

Chauffage

Indirect (cathodes isolées du filament)..... } $I_f = 0,3 \text{ A}$
Alimentation en parallèle } $V_f = 7,2 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI (par triode)

Tension de l'anode.....	V_a	=	90 V
Tension de la grille.....	V_g	=	-1,2 V
Courant anodique.....	I_a	=	15 mA
Coefficient d'amplification.....	K	=	34
Résistance interne.....	ρ	=	2,72 k Ω
Pente nominale.....	S	=	12,5 mA/V
Résistance équivalente de souffle.....	Réq	=	350 Ω
Tension de la grille à 5 % de S nominale.	$V_g (5 \%)$	=	-5 V
Tension de la grille à 1 % de S nominale.	$V_g (1 \%)$	=	-9 V

CAPACITÉS (1)

		Sans blindage externe	Avec blindage externe	
Triode T (cathode à la terre)				
Capacité de la grille.	$C_g (k + f + b)$	= 3,4	3,4	pF
Capacité de l'anode	$C_a (k + f + b)$	= 1,7	2,4	pF
Capacité a n o d e - grille.....	C_{ag}	= 1,9	1,9	pF
Capacité grille-fila- ment.....	C_{gf}	≤ 0,22	≤ 0,22	pF
Triode T' (grille à la terre)				

Triode T' (Grille à la terre)

Capacité a n o d e - cathode.....	$C_{a'k'}$	= 0,18	0,17	pF
Capacité a n o d e - grille.....	$C_{a'g'}$	= 1,9	1,9	pF
Capacité de la ca- thode.....	$C_{k'} (g' + f + b)$	= 6,3	6,3	pF
Capacité de l'anode	$C_{a'} (g' + f + b)$	= 3,3	3,9	pF
Capacité cathode- filament.....	$C_{k'f}$	= 3	3	pF

(*) Caractéristiques provisoires.

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

LA RADIOTECHNIQUE

Entre les triodes T et T'	Sans blindage externe	Avec blindage externe
Capacité entre les anodes Caa'.....	$\leq 0,045$	$\leq 0,015$ pF
Capacité grille G-anode A' Cga'	$\leq 0,004$	$\leq 0,004$ pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER (par triode)

Tension de l'anode.....	Va	max = 130 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa	max = 1,8 W
Courant cathodique.....	Ik	max = 22 mA
Tension de la grille.....	Vg	max = 50 V
Résistance du circuit de la grille G.	Rg	max = 1 M Ω
Résistance du circuit de la grille G'.	Rg'	max = 0,5 M Ω
Résistance externe du circuit cathode- filament.....	Rkf	max = 20 k Ω
Tension entre filament et cathode de la triode T.....	Vkf	max = 80 V
Tension entre la cathode K' et le fila- ment (cathode pos., filament nég.) (avec une composante continue de 130 V max).....	Vk'f	max = 150 V

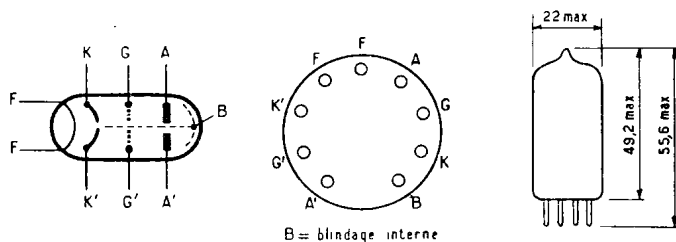
Note importante. a) Afin de ne pas dépasser la tension de l'anode maximale admissible, lorsque le montage cascode est commandé par le C.A.G., il est nécessaire d'utiliser un diviseur de tension pour la grille de la triode " grille à la terre ".

b) Dans l'amplificateur cascode, la triode T (AGK) est l'élément avec cathode à la masse, la triode T' (A'G'K') l'élément avec grille à la masse.

**DOUBLE TRIODE
POUR AMPLIFICATION HF
A PENTE RÉGLABLE**

PCC 189

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**



Embase : miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.

Ampoule : A 22-2.

Pour les courbes caractéristiques, voir celles du tube ECC 189.

LA RADIOTECHNIQUE