

PHILIPS

TUBE ÉMETTEUR TA¹⁸/100000

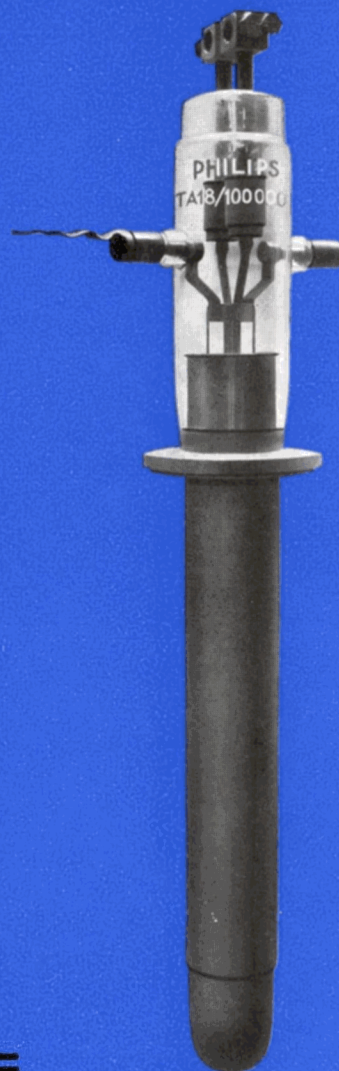
TA¹⁸/100000

Le TA 18/100000 est un tube émetteur à refroidissement par eau, pour grande puissance, qui est spécialement étudié pour l'étage final de grands émetteurs de radiophonie.

L'anode doit être refroidie avec 80 litres d'eau par minute. Refroidissement par l'air n'est pas nécessaire pour ce tube. Ni la sortie de la grille ni les pôles du filament ne nécessitent un refroidissement spécial.

Le tube peut être utilisé sur des longueurs d'onde descendant jusqu'à 150 m.

Comme amplificateur classe B le tube peut être réglé comme suit:



TENSION ANODIQUE 18000 V

Modulation	Courant anodique	Energie de l'onde porteuse	Puissance maximum
100 %	5,6 A	30 kW	120 kW
80 %	5,6 A	35 kW	120 kW
60 %	6,1 A	45 kW	120 kW

TENSION ANODIQUE 15000 V

100 %	5,0 A	22,5 kW	90 kW
80 %	5,2 A	27,5 kW	90 kW
60 %	5,9 A	35 kW	90 kW

Pour la télégraphie l'émetteur doit être réglé comme suit:

TENSION ANODIQUE 18000 V

Courant anodique	Puissance de sortie	Dissipation	Rendement
10,5 A	130 kW	60 kW	70 %
10,3 A	120 kW	65 kW	65 %
9,7 A	105 kW	70 kW	60 %

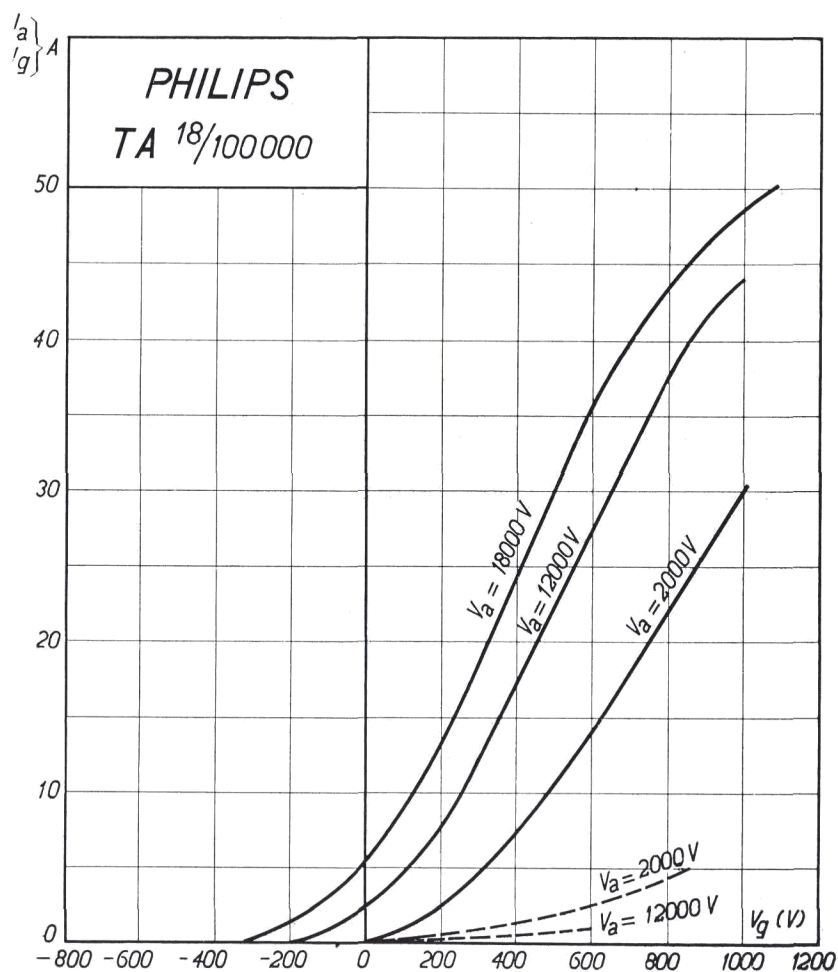
TENSION ANODIQUE 15000 V

10 A	95 kW	55 kW	65 %
10 A	90 kW	60 kW	60 %

PHILIPS

TUBE EMETTEUR

TA 18/100000



Tension de chauffage $V_f = 33,0 \text{ V}$

Courant de chauffage $I_f = 207 \text{ A env.}$

Courant de saturation $I_s = 50 \text{ A env.}$

Tension anodique $V_a = 15000-18000 \text{ V}$

Dissipation anodique admissible $W_a = 70 \text{ kW}$

Dissipation anodique d'essai $W_{at} = 85 \text{ kW}$

Coefficient d'amplification $k = 45 \text{ env.}$

Inclinaison pour $V_a = 18000 \text{ V}$,

$I_a = 4 \text{ A}$ $S_{\text{norm}} = 20 \text{ mA/V env.}$

Inclinaison maximum $S_{\text{max}} = 55 \text{ mA/V env.}$

Résistance intérieure pour $V_a =$

18000 V , $I_a = 4 \text{ A}$ $R_i = 2250 \Omega$

Diamètre maximum de l'ampoule $d = 130 \text{ mm}$

Longueur totale sans refroidisseur $l = 1200 \text{ mm env.}$

Longueur totale avec refroidisseur .. $l' = 1320 \text{ mm env.}$