

## TRIODE TH 477

VAPOTRON

Marque déposée

Le tube TH 477 est une triode d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau, utilisable en oscillatrice, amplificatrice BF ou HF, pouvant fonctionner à pleine charge jusqu'à une fréquence de 30.000 kHz.

L'anode, munie d'un radiateur spécial (brevet C.F.T.H.), peut dissiper 40 kW. L'énergie correspondante peut être transférée à un circuit secondaire à une température voisine de 100 °C.

CARACTERISTIQUES GENERALESElectriques

Nature de la cathode .....	tungstène thorié
Mode de chauffage .....	direct en courant continu ou alternatif monophasé
Tension de chauffage .....	7,2 V $\pm$ 2 %
Courant de chauffage (environ) .....	200 A
Courant à ne pas dépasser pendant la montée en tension ..	360 A

Capacités interélectrodes approximatives :

Cathode-grille .....	44 pF
Cathode-anode .....	3 pF
Grille-anode .....	33 pF
Coefficient d'amplification .....	22
Pente (pour un courant anodique de 2 A) .....	26 mA/V

Mécaniques

Position de fonctionnement .....	verticale - anode en bas
Refroidissement de l'anode (voir notice spéciale) .....	vaporisation d'eau
Température maximum du ballon et des sorties d'électrodes .....	150 °C
Refroidissement du ballon et des sorties d'électrodes ...	air soufflé
Débit de l'air de refroidissement .....	50 m <sup>3</sup> /h
Poids net approximatif .....	13 kg
Dimensions .....	voir dessin annexé

► Modification apportée à la NOTICE : TE 334 de JAN 1956 remplacée par la présente.

**CFTH**

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON  
GROUPE ELECTRONIQUE

# TRIODE TH 477

Accessoires (1)

Bouilleur pour une puissance limite dissipée de 40 kW ...	référence C.F.T.H. 17.010
Connexion de grille à répartiteur de champ .....	référence C.F.T.H. 13.518
Connexion de filament .....	référence C.F.T.H. 13.024

CONDITIONS D'EMPLOI

CLASSE C TELEGRAPHIE - AMPLIFICATION HF DE PUISSANCE ET AUTO-OSCILLATION

VALEURS LIMITES D'UTILISATION

Tension continue d'anode .....	12	kV
Tension de polarisation de grille .....	- 1 500	V
Courant continu d'anode .....	6,5	A
Courant continu de grille .....	1,1	A
Puissance dissipable sur l'anode (2) .....	40	kW
Puissance dissipable sur la grille .....	1 000	W
Fréquence à pleine charge .....	30 000	kHz

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

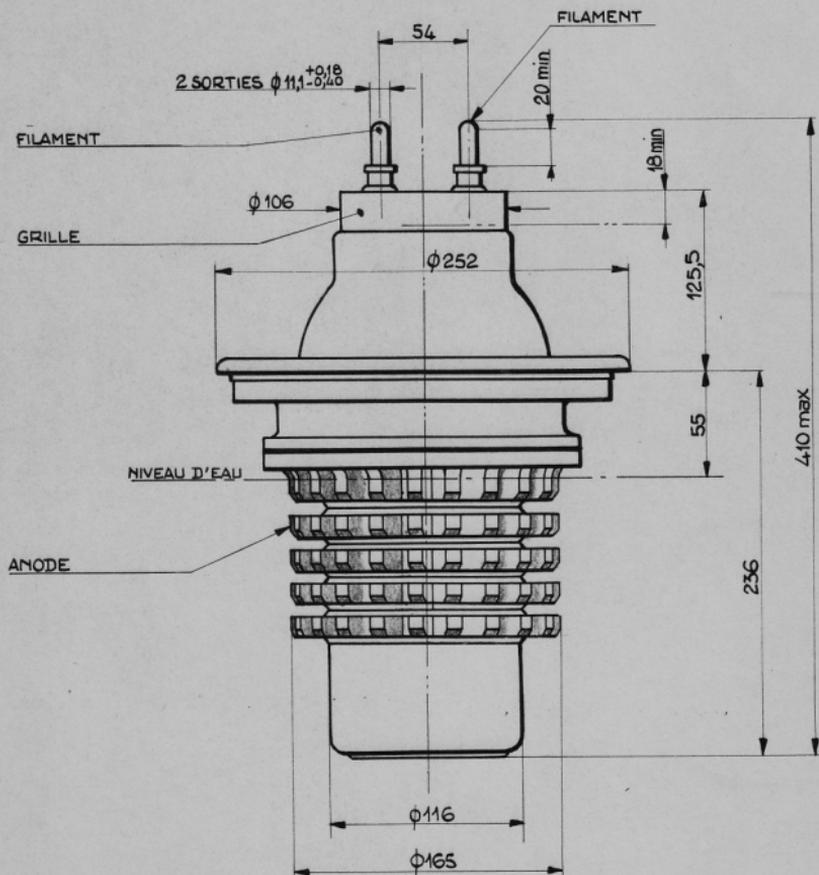
Tension continue d'anode .....	12	kV
Tension de polarisation de grille .....	- 1 000	V
Tension HF de crête sur la grille .....	1 750	V
Courant continu d'anode .....	6	A
Courant continu de grille .....	0,9	A
Puissance appliquée à l'anode .....	72	kW
Puissance dissipée sur l'anode .....	20	kW
Puissance de sortie approximative .....	52	kW
Fréquence de fonctionnement .....	2 000	kHz

- (1) La nomenclature des accessoires entrant dans le système de réfrigération (bouilleurs, réservoirs témoins de niveau, condenseurs, etc...) fait l'objet d'une notice spéciale pouvant être fournie sur demande.
- (2) La puissance indiquée correspond à la limite de dissipation en cas de surcharge permanente de l'anode ; cette valeur ne doit pas être utilisée pour le calcul des puissances appliquées ou utiles.

► Modification apportée à la NOTICE : TE 334 de JAN 1956 remplacée par la présente.

**CFTH**

**COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON**  
 GROUPE ÉLECTRONIQUE



► Modification apportée à la NOTICE : TE 334 de JAN 1956 remplacée par la présente.

**CFTH**

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON  
GROUPE ÉLECTRONIQUE