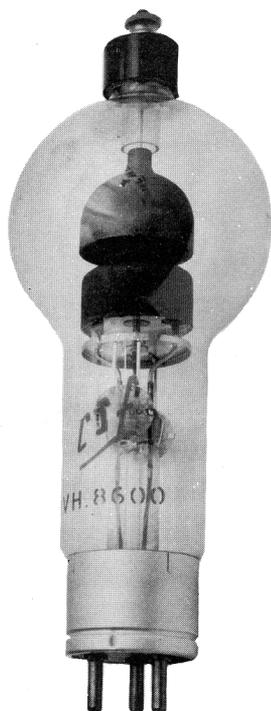


Valve

VH 8600



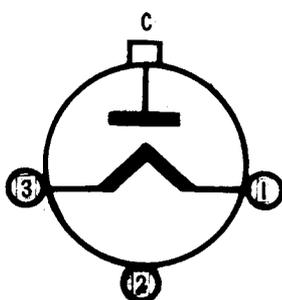
VALVE VH 8600

VALVE A VAPEUR DE MERCURE A CATHODE CHAUDE

La valve VH 8600 est une diode à vapeur de mercure monoanodique permettant de redresser un courant moyen de 2,5 Ampères sous une tension inverse de crête de 18.000 V ou 5 A sous 10.000 V.

Le rayonnement thermique de l'anode et la circulation d'air par convection autour du ballon suffisent à assurer son refroidissement.

BROCHAGE



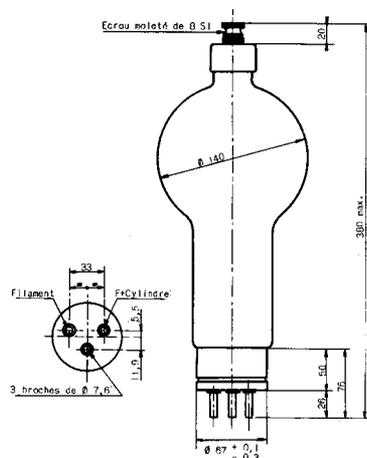
- 1- Filament + cylindre
- 2- Non connecté
- 3- Filament

Montage : Vertical
Culot en bas

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Filament à oxydes - chauffage direct
Tension filament (V) . . . 5,0 ± 5 %
Courant filament (A) 18
Temps minimum de pré-
chauffage (s) 60
Chute de tension interne
approx. (V) 12
Fréquence max. de la
source d'alimentation(Hz) . . .100

ENCOMBREMENT



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)
MARS 1960

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79 Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6 003-D2-1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES (pour une fréquence d'alimentation de 50 Hz)

FONCTIONNEMENT 1 - Tension filament en phase avec la tension d'anode

Tension inverse de crête d'anode (kV)	10	14	18
Courant de crête d'anode (A)	10	10	10
Courant moyen redressé (A) *	2,5	2,5	2,5
Courant de court-circuit (A) **	100	100	100
Température au mercure condensé (°C) ***	25 à 55	25 à 45	25 à 35

FONCTIONNEMENT 2 - Tension filament et tension d'anode déphasées de 60 ou 120° (montage recommandé) ****

Tension inverse de crête d'anode (kV)	10	14	18
Courant de crête d'anode (A)	20	20	10
Courant moyen redressé (A) *	5	5	2,5
Courant de court-circuit (A) **	100	100	100
Température au mercure condensé (°C) ***	25 à 55	25 à 45	25 à 35

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

VALEURS MAXIMA D'UTILISATION

(Ces valeurs ne tiennent pas compte des chutes de tension dans le transformateur et dans les tubes).

FONCTIONNEMENT 1

Type de redresseur	Tension inverse de crête (kV)	Tension alternative d'alimentation (kVeff)	Tension redressée approx. (kV)	Courant redressé max. (A)	Puissance de sortie max. (kW)
Monophasé 1 alternance	18.0	13.0	5.7	2.5	14
	14.0	10.0	4.4	2.5	11
	10.0	7.0	3.1	2.5	7.5
Monophasé 2 alternances	18.0	6.5 •	5.7	5.0	28
	14.0	5.0	4.4	5.0	22
	10.0	3.5	3.1	5.0	15
Triphasé étoilé	18.0	7.3 •	8.5	7.5	63
	14.0	5.7	6.6	7.5	49
	10.0	4.0	4.7	7.5	35

FONCTIONNEMENT 2

Triphasé double étoilé	18.0	7.3 •	8.5	15.0	125
	14.0	5.7	6.6	30.0	195
	10.0	4.0	4.7	30.0	140
Triphasé Grätz	18.0	13.0 ••	17.0	7.5	125
	14.0	10.0	13.0	15.0	190
	10.0	7.0	9.5	15.0	140

• Tension mesurée entre phase et neutre
 •• Tension entre phases

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
 Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)
 6003-D2-2/4

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
 Direction Commerciale: 79 Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ.84-60

RECOMMANDATIONS D'UTILISATIONS

* Un courant anodique moyen dépassant les valeurs maximales données pendant un temps d'intégration supérieur à 30 secondes risquerait de provoquer un échauffement excessif préjudiciable au bon fonctionnement du tube.

** Les valeurs données de courant de court-circuit sont les valeurs maximales que peut ACCIDENTELLEMENT laisser passer le redresseur pendant un temps INFÉRIEUR à 0,1 SECONDE sans dommage immédiat, lors d'une surcharge subite.

Il est recommandé de protéger le tube contre les surcharges et les courts-circuits qui risqueraient de diminuer considérablement sa durée de vie, en insérant une résistance de protection appropriée dans le circuit anodique.

*** La température au mercure condensé peut être mesurée avec précision avec un thermocouple placé sur la partie la plus froide de l'ampoule de verre (point de condensation du mercure) soit, juste au-dessus du culot. Toutefois des indications suffisantes peuvent être fournies par un thermomètre à mercure dont le réservoir enveloppé de rubans d'étain sera fixé au point défini ci-dessus par des fils de coton.

Dans la pratique courante, il peut être plus aisé de vérifier la température ambiante (approximativement inférieure de 15 à 20° C selon la charge) sur un ou plusieurs thermomètres protégés contre les radiations thermiques directes, mais cette mesure ne peut être faite que par comparaison avec la température au mercure condensé **QUI DOIT ÊTRE SEULE, ET IMPÉRATIVEMENT PRISE EN CONSIDÉRATION.**

On peut être amené pour maintenir la température au mercure condensé dans les limites prescrites soit à souffler un courant d'air à faible vitesse sur la base de l'enveloppe de verre, soit à adjoindre un dispositif auxiliaire de réchauffement.

**** On peut également utiliser un transformateur de chauffage à prise médiane.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale: 79 Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ 84-60
6003-D2-3/4

MONTAGE

Le refroidissement devant s'opérer par convection naturelle, il est indispensable de prévoir les équipements de telle façon que l'air puisse circuler librement autour des tubes.

L'espacement entre les tubes devra en conséquence être au moins égal au $\frac{3}{4}$ du diamètre max. de l'ampoule, la distance du tube aux parois ou aux divers éléments du montage n'étant pas inférieure à la moitié de ce diamètre.

MISE EN SERVICE

Le temps de préchauffage MINIMUM est de 60 secondes. Toutefois, avant d'appliquer la haute tension, il convient de s'assurer que la température au mercure condensé a atteint une valeur correcte (on peut admettre au démarrage une température inférieure de 10° C à la valeur minimum spécifiée).

Après un transport ou une longue interruption, il est nécessaire de procéder à un préchauffage prolongé (60 mn environ) de façon à permettre au mercure qui aurait pu se déposer sur le ballon de se condenser dans le pied.

Il est conseillé pour permettre un démarrage rapide après un arrêt prolongé de laisser le circuit de chauffage en position de veille (10 % environ de la valeur nominale).

Dans les installations importantes, il est recommandé de prévoir une ou plusieurs positions de préchauffage permanent sur lesquels on aura un ou plusieurs tubes prêts à l'utilisation. Il convient alors de veiller lors d'une commutation de tubes à ce que ceux-ci soient rigoureusement maintenus en position verticale.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)
6003-D2-4/4



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale: 79 Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60