

Totalisant, depuis 1950, plus de 12 000 000 d'heures de service, aussi bien sur des émetteurs de radio-diffusion que sur des générateurs à haute-fréquence utilisés dans l'industrie, les VAPOTRONS ont démontré les avantages inhérents au SYSTÈME VAPODYNE de réfrigération anodique et ont donné les preuves de leur robustesse et de leur longévité dans les conditions d'exploitation les plus dures.

Since 1950 more than 12 million hours of service have been logged in broadcasting transmitters and R F industrial generators by VAPOTRONS. This clearly illustrates the outstanding advantages offered for plate cooling by the VAPODYNE SYSTEM under the most severe conditions.

TRIODES VAPOTRON VAPOTRON TRIODES

RÉFÉRENCE	CATHODE		Coef. d'amplification Amplification factor	PENTE mA/V Transconductance m.mho	CARACTÉRISTIQUES LIMITES MAXIMUM RATINGS			Fréquence à 100 % MHz	ACCESSOIRES ACCESSORIES	
	Ef V	If A			Ea kV	Wa kW	Wg W		Connexion filament Heater connector	Connexion grille Grid connector
TH 471	10	75	65	60	4,5	15	350	220	13 031	13 515
TH 475 A	6,3	80	25	25	7,5	10	300	40	13 034	13 524
TH 477	7,2	200	22	26	15	40	700	30	13 024	13 508/13 518 (00)
TH 478	18	310	65	130	15	150	4 000	30	13 023	13 510
TH 479	7,2	150	50	20	15	20	500	30	13 024	13 508/13 525 (00)
TH 480	12	200	25	65	15	70	1 800	10	13 024	13 520/13 521 (00)
TH 481	7,2	150	27	25	10	20	500	40	13 024	13 508/13 525 (00)
TH 482	16	430	55	130	10	200	4 000	50	13 036 / 13 038	13 526
TH 483	18	310	20	90	15	150	2 500	30	13 023	13 510
TH 485	12,6	200	25	65	15	65	1 500	15	13 024	13 520/13 521 (00)
TH 486	7,2	130	20	20	15	20	500	30	13 024	13 508/13 525 (00)
TH 495	10	1000	50	170	15	350	6 000	30	13 039 / 13 040	13 527

TRIODES MODULATRICES — MODULATING TRIODES

RÉFÉRENCE	CATHODE		Pente mA/V Transconductance m.mho	CARACTÉRISTIQUES LIMITES MAXIMUM RATINGS						ACCESSOIRES ACCESSORIES	
	Ef V	If A		Ea kV	Wa kW	Wg W	Ik crête Ik Peak A	Durée d'impulsion Pulse width μ sec.	Facteur d'utilisation Duty cycle	Connexion filament Heater connector	Connexion grille Grid connector
● TH 470	15	380	100	40	10	1500	600	1500	0,005	—	—
◆ TH 470H	15	380	100	40	15	1500	600	500	0,02	—	—
TH 498	8	160	60	50	20	500	120	2000	0,01	13024	13525
TH 499	14	220	130	50	70	1800	250	2000	0,01	13024	13521
TH 500	20	340	350	50	120	3000	850	5000	0,01	13023	13510

Ces tubes sont susceptibles de délivrer à 200 MHz une puissance de sortie crête de :

- 2,5 MW Durée d'impulsion 1500 μsec. 2 impulsions/seconde.
- ◆ 600 kW Durée d'impulsion 400 μsec. 50 impulsions/seconde.

ACCESSOIRES « VAPODYNE »

Afin de permettre l'utilisation rationnelle des tubes Vapotrons, la COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON a mis au point et réalisé une gamme complète d'accessoires spéciaux dont l'ensemble constitue le « SYSTÈME VAPODYNE ».

Deux solutions peuvent être proposées :

- 1^o — Le Système Vapodyne CLASSIQUE, utilisable dans le cas d'installations de grande puissance comportant plusieurs tubes, tels que les émetteurs de radiodiffusion.
- 2^o — Le Système Vapodyne SIMPLIFIÉ, plus particulièrement conçu pour les installations industrielles ne comportant qu'un ou deux tubes.

Différentes variantes peuvent également être utilisées, en fonction de conditions d'exploitation particulières.

These tubes can deliver, at 200 MC/s, a peak output power of.

- 2.5 MW Pulse length 1,500 μsec : 2 pulses/sec.
- ◆ 600 kW Pulse length 400 μsec : 50 pulses/sec.

VAPODYNE ACCESSORIES

A complete range of accessories called « THE VAPODYNE SYSTEM » to be used with Vapotron tubes permitting their optimum use, has been designed by COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON. Two solutions are proposed :

- 1/ The so called « CLASSICAL Vapodyne System », to be used in high power and multiple tube equipment such as Broadcasting transmitters.
- 2/ The so called « SIMPLIFIED Vapodyne System » especially designed for industrial equipment using no more than one or two tubes. Different variations may also be used, depending on operating conditions.