ITT

ITT COMPONENTS GROUP EUROPE

NEWS RELEASE

Release date : April 1st,1968

No. : 1063 E

ITT TESTS WORLD'S MOST POWERFUL TRIODE

Just prior to the opening of the 1968 Paris Components Salon, ITT Electron Tube Division announced the successful testing of the world's most powerful conventional triode. The monster tube, weighing more than 300 pounds and capable of dissipating 390 kilowatts, is under test-set evaluation as a hard-tube modulator.

The giant tube, shown beside ITT girl Connie Picone, requires 30 kW of filament power alone. Peak power output is 90 MW with 1000 microsecond long pulses at 1 percent duty.

End.

Caption to photograph 1063

(Please read last sentence of this Release).

YOUR LOCAL CONTACT IS :

Please see address list on pocket Press pack.

ITT

ITT COMPONENTS GROUP EUROPE

NEWS RELEASE

Release date : 1er avril 1968

No. : 1063 F

ESSAIS SATISFAISANTS SUR LA NOUVELLE TRIODE ITT LA PLUS PUISSANTE AU MONDE.

Alors que va s'ouvrir le Salon des Composants 1968 à Paris, ITT Electron Tube Division fait savoir que les essais réalisés sur la triode conventionnelle la plus puissante au monde se sont avérés satisfaisants. Le tube géant, pesant plus de 150 kg et capable de dissiper 390 kilowatts, est actuellement soumis à des tests visant à démontrer sa robustesse exceptionnelle.

Le filament de ce tube géant ITT nécessite, à lui seul, une puissance de 30 kW. La puissance de sortie de pointe est de 90 MW pour des impulsions de 1000 microsecondes et un rendement de 1%.

Légende de la photo 1063

Voir dernière phrase du texte ci-dessus.

YOUR LOCAL CONTACT IS :

Voir liste d'adresses sur la pochette du dossier Presse.

ITT

ITT COMPONENTS GROUP EUROPE

NEWS RELEASE

Release date : Den 1. April 1968

No. : 1063 D

DER WELT GRÖSSTE LEISTUNGSTRIODE AUF DEM ITT PRÜFSTAND

Zur Eröffnung des Pariser Bauelemente Salons gibt die ITT Electron Tube Division den erfolgreichen Abschluss des Prüfprogrammes für die grösste Leistungstriode der Welt bekannt. Diese Riesenröhre mit einem Gewicht von über 135 kg und einer Verlustleistung von 390 kW wurde unter den Bedingungen von Hochvakuum - Modulatorröhren geprüft.

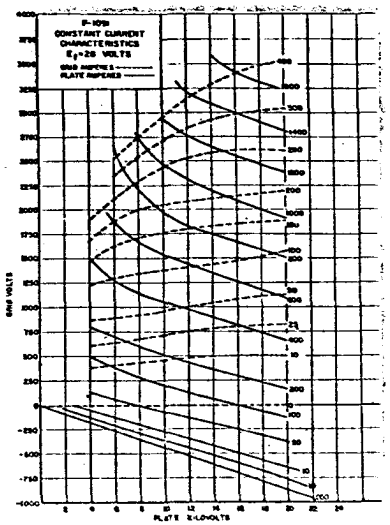
Diese Riesenröhre benötigt allein eine Heizleistung von 30 kW. Die Ausgangsspitzenleistung ist grösser als 90 MW, gemessen mit Impulsen von 1ms und einem Tastverhältnis von 1 : 100.

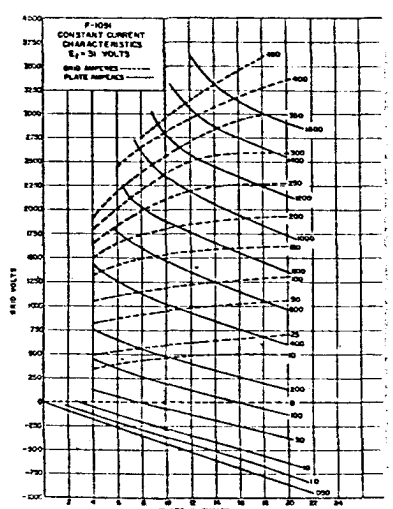
Bildunterschrift 1063

Siehe letzten Satz im obigen Text.

YOUR LOCAL CONTACT IS :

Die einzelnen Anschriften der Verkaufsbüros finden Sie auf der Klappe der Presse Informations Mappe.



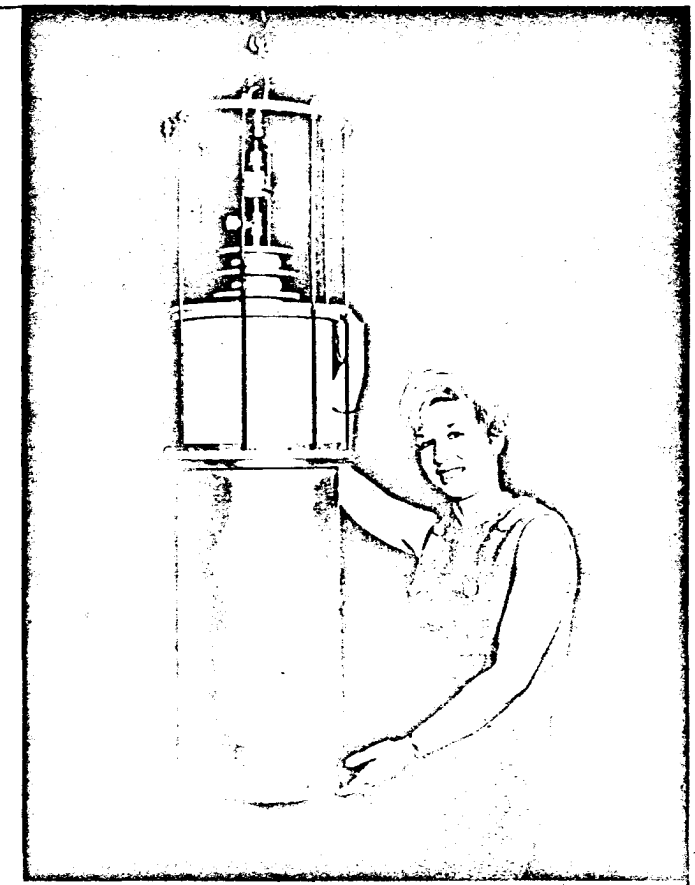


Measured POWER OUTPUT of 50 MEGAWATTS

ITT type F-1091 pictured here has recently undergone successful tests in the hard-tube modulator at the high power laboratory located at Rome Air Development Center. Fifty megawatts peak power output was obtained from the tube in each of the following two sets of operating conditions:

	Condition One	Condition Two
Plate Supply Voltage	65 KV	55 KV
Output Pulse Voltage	56 KV	38.8 KV
Tube Drop	9 KV	16.2 KV
Peak Plate Current	900 Amperes	1340 Amperes
Peak Positive Grid Voltage	1400 Volts	1800 Volts
Peak Grid Current	170 Amperes	200 Amperes
Load Resistance	62 Ohms	29 Ohms
Peak Power Output	50.4 Megawatts	52 Megawatts

The combined weight of the F-1091 and its water jacket is approximately 300 pounds. It is 43 inches long and sixteen inches in diameter at the ceramic to metal seals. The thoriated tungsten cathode is of mesh construction and operates at 31 volts and 975 amperes. The F-1091 was developed at the ITT plant in Easton, Pennsylvania.



ELECTRON TUBE DIVISION
P. O. Box 100, Easton, Pa. 18042