

Forced-air cooled packaged tunable MAGNETRON for continuous wave operation in the frequency range 9150 to 9600 Mc/s and suitable for amplitude modulation.

MAGNETRON syntonisable, refroidi par air forcé, avec aimant incorporé, pour fonctionnement à onde continue dans la gamme de 9150 - 9600 MHz; propre à modulation d'amplitude.

Druckluftgekühltes, abstimmbares MAGNETRON für Dauerwellenbetrieb im Frequenzbereich von 9150 bis 9600 MHz; geeignet zur Amplitudenmodulation. Magnetron und Magnet bilden eine Baueinheit.

Heating : indirect
Chauffage: indirect
Heizung : indirekt

$V_{fo} = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 1,1 \text{ A}$
 $T_w = \text{min. } 2 \text{ min.}$

V_f must be reduced immediately upon application of the H.T. power, the operating voltage being as low as possible consistent with stable operation. For maximum life individual adjustment of each tube is recommended.

V_f doit être diminué immédiatement après l'application de la haute tension. La tension de fonctionnement doit être la plus basse possible en vue de fonctionnement stable. Pour obtenir la durée maximum il est recommandé de régler chaque tube individuellement.

V_f muss sofort nach dem Anlegen der Hochspannung verringert werden. Die Betriebsspannung soll so niedrig sein als mit Rücksicht auf einen stabilen Betrieb möglich ist. Zur Erhaltung der maximalen Lebensdauer wird empfohlen jede Röhre einzeln einzustellen

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$I_a = \text{max. } 60 \text{ mA}$
 $I_a = \text{min. } 20 \text{ mA}$
 $I_{ap} = \text{max. } 100 \text{ mA}^1)$
 $W_{ia} = \text{max. } 60 \text{ W}$

¹⁾ Modulated continuous wave
Modulé, à onde continue
Moduliert, Dauerwellenbetrieb

Forced-air cooled packaged tunable MAGNETRON for continuous wave operation in the frequency range 9150 to 9600 Mc/s and suitable for amplitude modulation.

MAGNETRON syntonisable, refroidi par air forcé, avec aimant incorporé, pour fonctionnement à onde continue dans la gamme de 9150 - 9600 MHz; propre à modulation d'amplitude.

Druckluftgekühltes, abstimmbares MAGNETRON für Dauerwellenbetrieb im Frequenzbereich von 9150 bis 9600 MHz; geeignet zur Amplitudenmodulation. Magnetron und Magnet bilden eine Baueinheit.

Heating : indirect

Chauffage: indirect

Heizung : indirekt

$V_{fo} = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 1,1 \text{ A}$

$T_w = \text{min. } 2 \text{ min.}$

V_f must be reduced immediately upon application of the H.T. power, the operating voltage being as low as possible consistent with stable operation. For maximum life individual adjustment of each tube is recommended.

V_f doit être diminué immédiatement après l'application de la haute tension. La tension de fonctionnement doit être la plus basse possible en vue de fonctionnement stable. Pour obtenir la durée maximum il est recommandé de régler chaque tube individuellement.

V_f muss sofort nach dem Anlegen der Hochspannung verringert werden. Die Betriebsspannung soll so niedrig sein als mit Rücksicht auf einen stabilen Betrieb möglich ist. Zur Erhaltung der maximalen Lebensdauer wird empfohlen jede Röhre einzeln einzustellen

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$I_a = \text{max. } 60 \text{ mA}$

$I_a = \text{min. } 20 \text{ mA}$

$I_{ap} = \text{max. } 100 \text{ mA}^1)$

$W_{ia} = \text{max. } 60 \text{ W}$

¹⁾ Modulated continuous wave
Modulé, à onde continue
Moduliert, Dauerwellenbetrieb

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a ($I_a = 50$ mA)	=	900 - 1100 V
Δf_p (V.S.W.R. = 1,5)	<	20 Mc/s
Frequency pushing Désaccord par le courant Stromverstimmungsmass		1 Mc/s/mA
W_o ($f = 9150-9600$ Mc/s)	>	5 W

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_f =	9200	9400	9550	Mc/s
I_a =	50	50	50	mA
V_a =	920	930	930	V
W_o =	10	10	10	W

Series resistance of
the voltage supply
Résistance série de la
source d'alimentation = min 6 k Ω
Serienwiderstand der
Speisungsquelle

Net weight		Shipping weight	
Poids net	0,71 kg	Poids brut	1,16 kg
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Cooling, refroidissement, Kühlung

Temperature of anode block
 Température du bloc anodique
 Temperatur des Anodenblocks = max. 140 °C

Air flow required for cooling
 Courant d'air requis pour le refroidissement
 Zur Kühlung erforderlicher Luftstrom = min. 150 l/min.

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

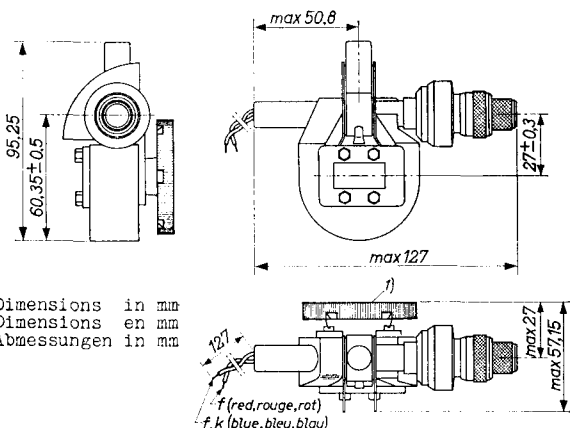
V_a ($I_a = 50$ mA) = 900 - 1100 V
 Δf_p (V.S.W.R. = 1,5) < 20 Mc/s
 Frequency pushing
 Désaccord par le courant < 1 Mc/s/mA
 Stromverstimmungsmass
 W_o ($f = 9150-9600$ Mc/s) > 5 W

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

f	=	9200	9400	9500	Mc/s
I_a	=	50	50	50	mA
V_a	=	920	930	930	V
W_o	=	10	10	10	W

Series resistance of the voltage supply
 Résistance série de la source d'alimentation
 Serienwiderstand der Speisungsquelle = min. 6 k Ω

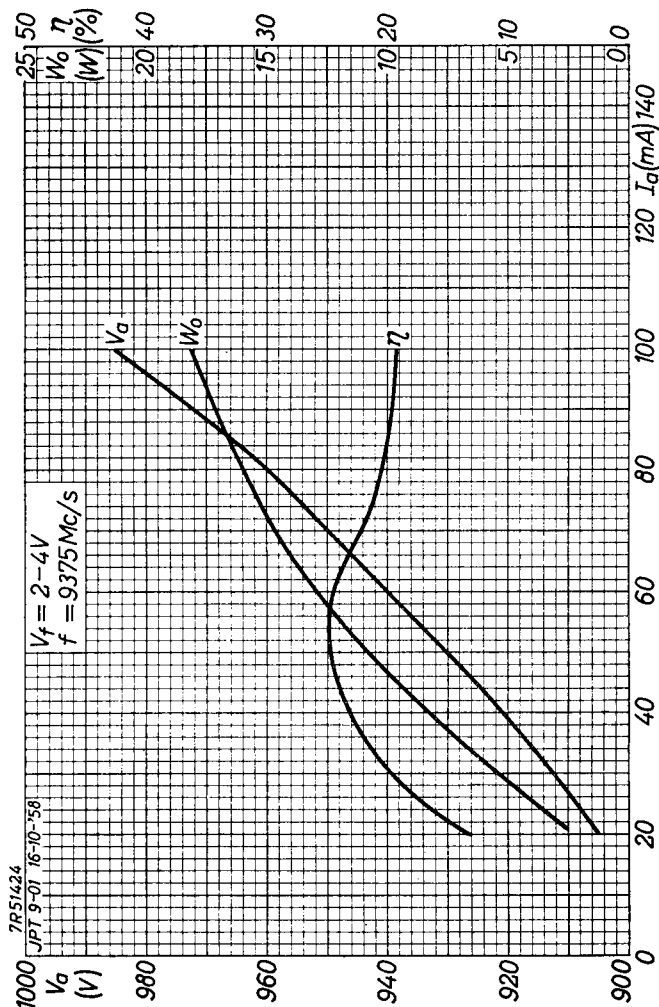
Net weight		Shipping weight
Poids net	0,71 kg	Poids brut
Nettogewicht		Bruttogewicht
		1,16 kg



- 1) Wave guide output system
Système de sortie à guide d'ondes RG - 52/U
Hohlleiterausgangssystem
- Wave guide coupling system
Système de couplage du guide d'ondes Z 83 000 3
Hohlleiterkupplungssystem

PHILIPS

JPT 9-01

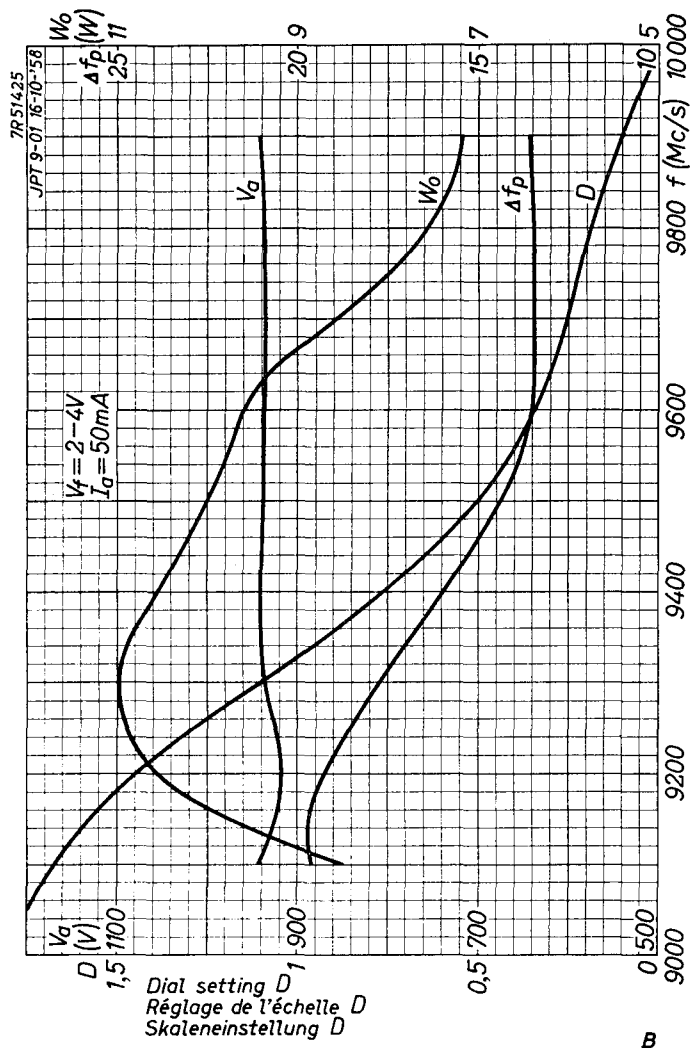


12.12.1958

A

JPT 9-01

PHILIPS





JPT9-01

page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	1	1959.09.09
3	2	1959.03.03
4	2	1959.09.09
5	3	1959.03.03
6	A	1958.12.12
7	B	1958.12.12
8	FP	1999.08.29