

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)

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

<sup>1)</sup> 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.

MAGNÉTRON 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

$V_{f_0}$  = 6,3 V  
 $I_f$  = 1,1 A  
 $T_w$  = min. 2 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)

$I_a$  = max. 60 mA  
 $I_a$  = min. 20 mA  
 $I_{ap}$  = max. 100 mA<sup>1)</sup>  
 $W_{ia}$  = max. 60 W

<sup>1)</sup> Modulated continuous wave  
Modulé, à onde continue  
Moduliert, Dauerwellenbetrieb

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| $V_a$ ( $I_a = 50$ mA)   | = | 900 - 1100 V |
| $\Delta f_p$ (V.S.W.R. = 1,5)  | < | 20 Mc/s      |
| Frequency pushing<br>Désaccord par le courant<br>Stromverstimmungsmass |   | 1 Mc/s/mA    |
| $W_0$ ( $f = 9150-9600$ 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    |
| $W_0$ = | 10   | 10   | 10   | W    |

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

|   |         |  |         |
|---|---------|--|---------|
| Net weight<br>Poids net<br>Nettogewicht | 0,71 kg | Shipping weight<br>Poids brut<br>Bruttogewicht | 1,16 kg |
|---|---------|--|---------|

## Cooling, refroidissement, Kühlung

|   |        |            |
|---|--------|------------|
| Temperature of anode block<br>Température du bloc anodique<br>Temperatur des Anodenblocks                                   | = max. | 140 °C     |
| Air flow required for cooling<br>Courant d'air requis pour le<br>refroidissement<br>Zur Kühlung erforderlicher<br>Luftstrom | = min. | 150 l/min. |

## Typical characteristics Caractéristiques types Kenndaten

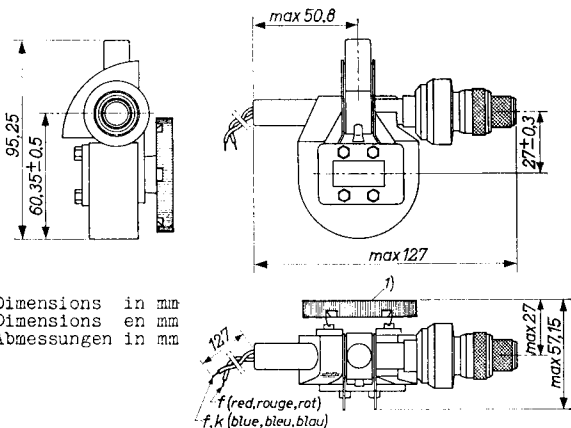
|  |   |              |
|--|---|--------------|
| $V_a$ ( $I_a = 50$ mA)   | = | 900 - 1100 V |
| $\Delta f_p$ (V.S.W.R. = 1,5)  | < | 20 Mc/s      |
| Frequency pushing<br>Désaccord par le courant<br>Stromverstimmungsmass | < | 1 Mc/s/mA    |
| $W_o$ ( $f = 9150-9600$ Mc/s)  | > | 5 W          |

## 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<br>the voltage supply<br>Résistance série de la<br>source d'alimentation<br>Serienwiderstand der<br>Speisungsquelle | = min. | 6 k $\Omega$ |
|--|--------|--------------|

|   |         |  |         |
|---|---------|--|---------|
| Net weight<br>Poids net<br>Nettogewicht | 0,71 kg | Shipping weight<br>poids brut<br>Bruttogewicht | 1,16 kg |
|---|---------|--|---------|

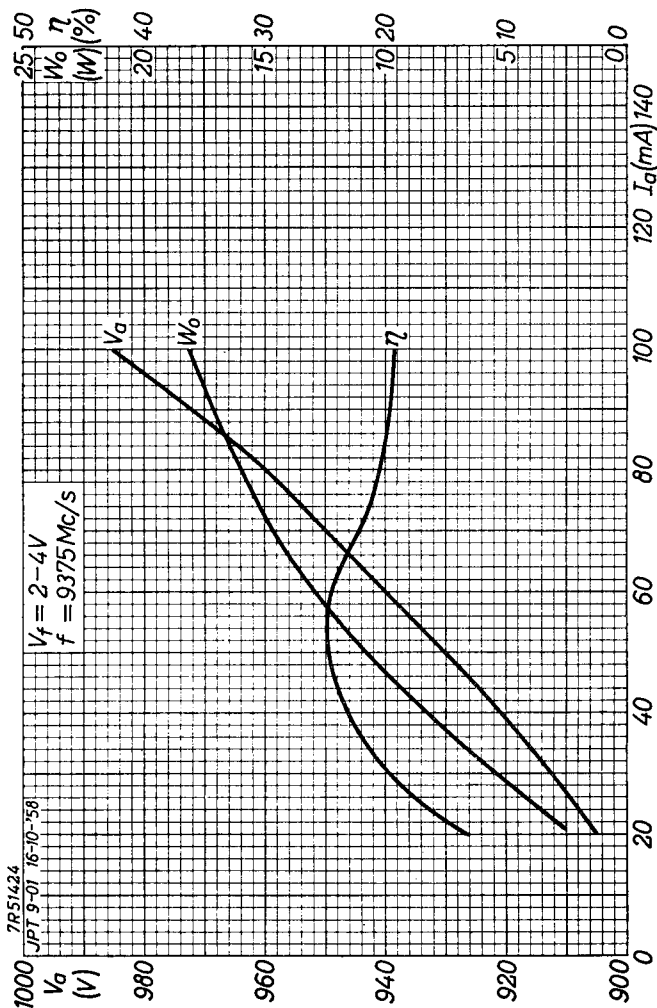


1) Wave guide output system  
 Système de sortie à guide d'ondes RG - 52/U  
 Hohlleiterausgangssystem

Wave guide coupling system  
 Système de couplage du guide d'ondes Z 83 000 3  
 Hohlleiterkupplungssystem

# PHILIPS

# JPT 9-01

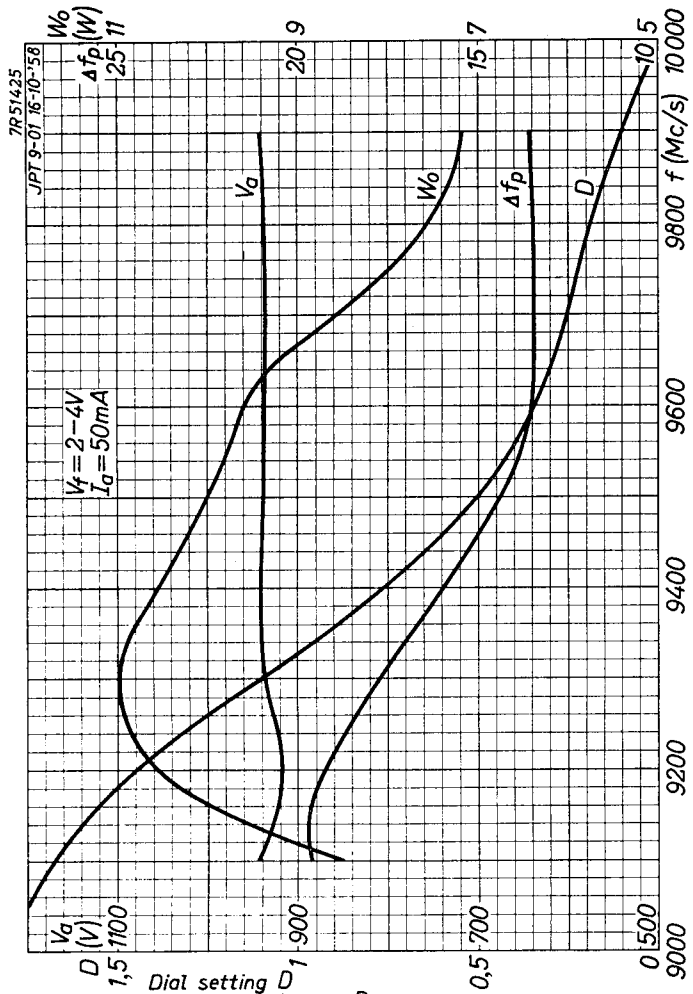


12.12.1958

A

**JPT 9-01**

**PHILIPS**



Dial setting  $D$   
Réglage de l'échelle  $D$   
Skaleneinstellung  $D$

B

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**JPT9-01**

| <b>page</b> | <b>sheet</b> | <b>date</b> |
|-------------|--------------|-------------|
| 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  |