

REFLEX KLYSTRON with a frequency range of 8702 - 9548 Mc/s  
KLYSTRON REFLEX avec une gamme de fréquence de 8702-9548 MHz  
REFLEX-KLYSTRON mit einem Frequenzbereich von 8702-9548 MHz

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-  
oder Gleichstrom; Paral-  
lelspeisung

$$V_f = 6,3 \text{ V} \pm 8\%$$

$$I_f = 440 \text{ mA}$$

### Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation ( $f = 9370 \text{ Mc/s}$ ; "mode A")  
Betriebsdaten "Modus A"

D.C. resonator voltage

Tension résonateur continue  $V_{res} = 300 \text{ V}$   
Resonator-Gleichspannung

D.C. repeller voltage range

Gamme de tension réflecteur  $V_{rep} = -130/-185 \text{ V}^1$   
Reflektor-Gleichspannungsbereich

D.C. resonator current

Courant résonateur continu  $I_{res} = 25 \text{ mA}$   
Resonator-Gleichstrom

Half power electronic tuning  
frequency change

Changement de fréquence à  
syntonisation électronique à  $\Delta f = 40 \text{ Mc/s}^2$   
demi-puissance  
Frequenzänderung bei elektro-  
nischer Halbleistung-Abstimm-  
ung

Power output

Puissance de sortie  $W_o = 30 \text{ mW}$   
Ausgangsleistung

<sup>1</sup>) Adjusted for maximum power output at the given operating frequency

Réglé pour la puissance de sortie maximum à la fréquence d'utilisation donnée

Eingestellt auf maximale Ausgangsleistung bei der gegebenen Betriebsfrequenz

<sup>2</sup>) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

REFLEX KLYSTRON with a frequency range of 8702 - 9548 Mc/s  
 KLYSTRON REFLEX avec une gamme de fréquence de 8702-9548 MHz  
 REFLEX-KLYSTRON mit einem Frequenzbereich von 8702-9548 MHz

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
 parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  $V_f = 6,3 \text{ V} \pm 8\%$   
 alimentation parallèle  $I_f = 440 \text{ mA}$   
 Heizung : indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom; Paral-  
 lelspeisung

### Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation ( $f = 9370 \text{ Mc/s}$ ; "mode A")  
 Betriebsdaten "Modus A"

D.C. resonator voltage  
 Tension résonateur continue  $V_{res} = 300 \text{ V}$   
 Resonator-Gleichspannung

D.C. repeller voltage range  
 Gamme de tension réflecteur  $V_{rep} = -130/-185 \text{ V}^1)$   
 Reflektor-Gleichspannungsbereich

D.C. resonator current  
 Courant résonateur continu  $I_{res} = 25 \text{ mA}$   
 Resonator-Gleichstrom

Half power electronic tuning  
 frequency change  
 Changement de fréquence à  
 syntonisation électronique à  
 demi-puissance  $\Delta f = 40 \text{ Mc/s}^2)$   
 Frequenzänderung bei elektro-  
 nischer Halbleistung-Abstimm-  
 ung

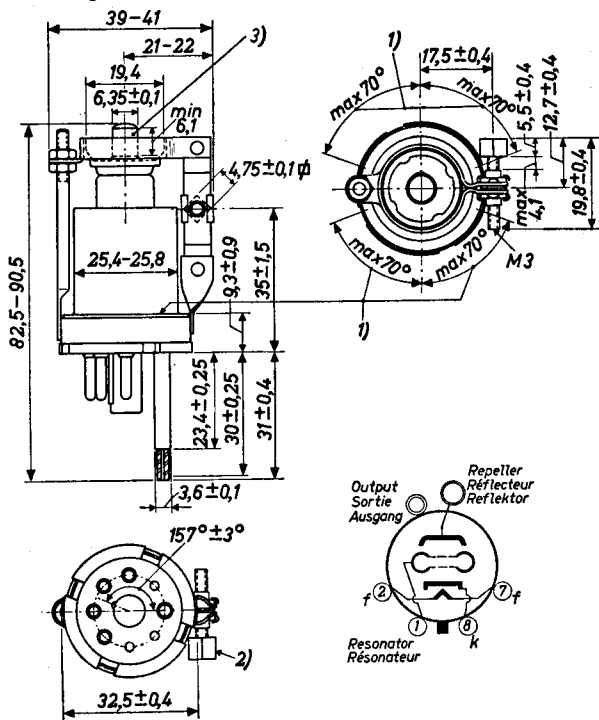
Power output  
 Puissance de sortie  $W_o = 30 \text{ mW}$   
 Ausgangsleistung

<sup>1)</sup> Adjusted for maximum power output at the given operating frequency  
 Réglé pour la puissance de sortie maximum à la fréquence d'utilisation donnée  
 Eingestellt auf maximale Ausgangsleistung bei der gegebenen Betriebsfrequenz

<sup>2)</sup> See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

**723 A/B****PHILIPS**

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



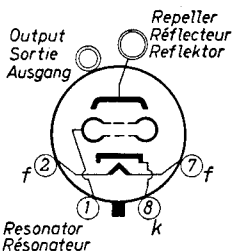
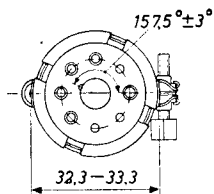
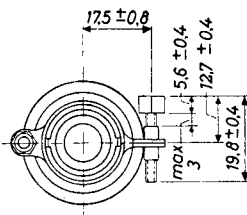
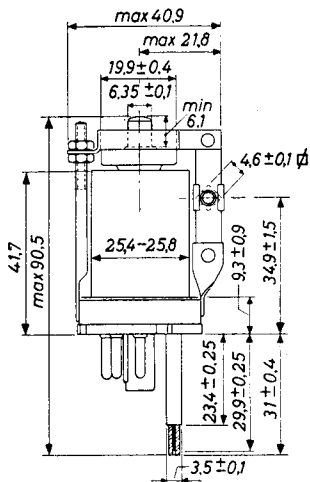
1) Area free for mounting  
 Place nécessaire pour le montage  
 Erforderliche Montageraum

2) Tuning screw; Vis de syntonisation; Abstimmsschraube

3) Repeller terminal  
 Borne du réflecteur  
 Reflektoranschluss

**723 A/B****PHILIPS**

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



- 1) Area free for mounting  
 Place nécessaire pour le montage  
 Erforderlicher Montageraum
- 2) Tuning screw; vis de syntonisation; Abstimmsschraube
- 3) Repeller terminal  
 Borne du réflecteur  
 Reflektoranschluss

Limiting values (ABSOLUTE VALUES)  
Valeurs limites (VALEURS ABSOLUES)  
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

D.C. resonator voltage Tension résonateur continue Resonator-Gleichspannung	$V_{res}$ = max.	330 V
D.C. repeller voltage Tension réflecteur continue Reflektor-Gleichspannung	$-V_{rep}$ = max. $+V_{rep}$ = max.	400 V 0 V
D.C. resonator current Courant résonateur continu Resonator-Gleichstrom	$I_{res}$ = max.	37 mA
Temp. of coaxial output line Température de la ligne de sortie coaxiale Temperatur der Koaxialleitung	$t_{coax}$ = max.	70 °C
Voltage between cathode and heater Tension entre la cathode et le filament Spannung zwischen Katode und Heizfaden	$V_{kf}$ = max.	50 V

Mounting position: repeller not downward  
Montage : le réflecteur ne pas en bas  
Einbau : Reflektor nicht nach unten

Installation please refer to 2K25 pages 4,5,6 and 7  
Installation voir 2K25 pages 4,5,6 et 7  
Installation siehe 2K25 Seite 4,5,6 und 7

<sup>2</sup>) Change in frequency between the two half-power points when the repeller voltage is adjusted for half-power above and below the point of maximum power output corresponding to the given frequency

Changement de fréquence entre les deux points de demi-puissance quand la tension réflecteur est réglée pour la demi-puissance au-dessus et au-dessous du point de la puissance de sortie maximum correspondante de la fréquence donnée

Frequenzänderung zwischen den Punkten halber Ausgangsleistung, wenn man die Reflektorspannung auf Halbleistung über und unter den Wert grösster Ausgangsleistung (bei der gegebenen Frequenz) einstellt.

Limiting values (ABSOLUTE VALUES)  
Valeurs limites (VALEURS ABSOLUES)  
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

D.C. resonator voltage  
Tension résonateur continue  
Resonator-Gleichspannung  
 $V_{res} = \text{max. } 330 \text{ V}$

D.C. repeller voltage  
Tension réflecteur continue  
Reflektor-Gleichspannung  
 $-V_{rep} = \text{max. } 400 \text{ V}$   
 $+V_{rep} = \text{max. } 0 \text{ V}$

D.C. resonator current  
Courant résonateur continu  
Resonator-Gleichstrom  
 $I_{res} = \text{max. } 37 \text{ mA}$

Temp. of coaxial output line  
Température de la ligne de  
sortie coaxiale  
Temperatur der Koaxialleitung  
 $t_{coax} = \text{max. } 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Voltage between cathode and  
heater  
Tension entre la cathode et  
le filament  
Spannung zwischen Katode und  
Heizfaden  
 $V_{kf} = \text{max. } 50 \text{ V}$

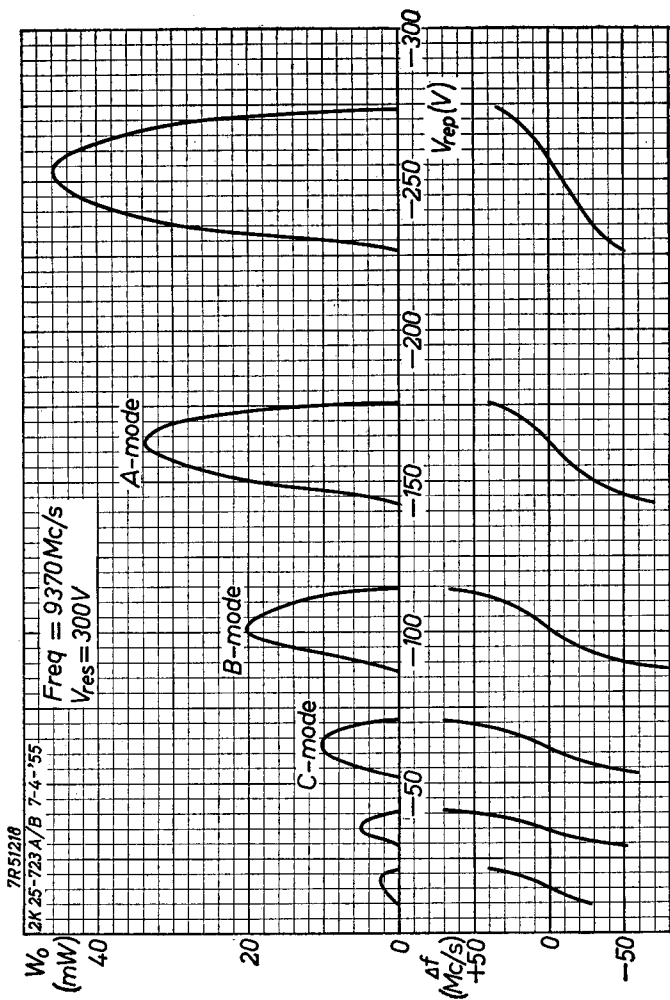
Mounting position: repeller not downward  
Montage : le réflecteur ne pas en bas  
Einbau : Reflektor nicht nach unten

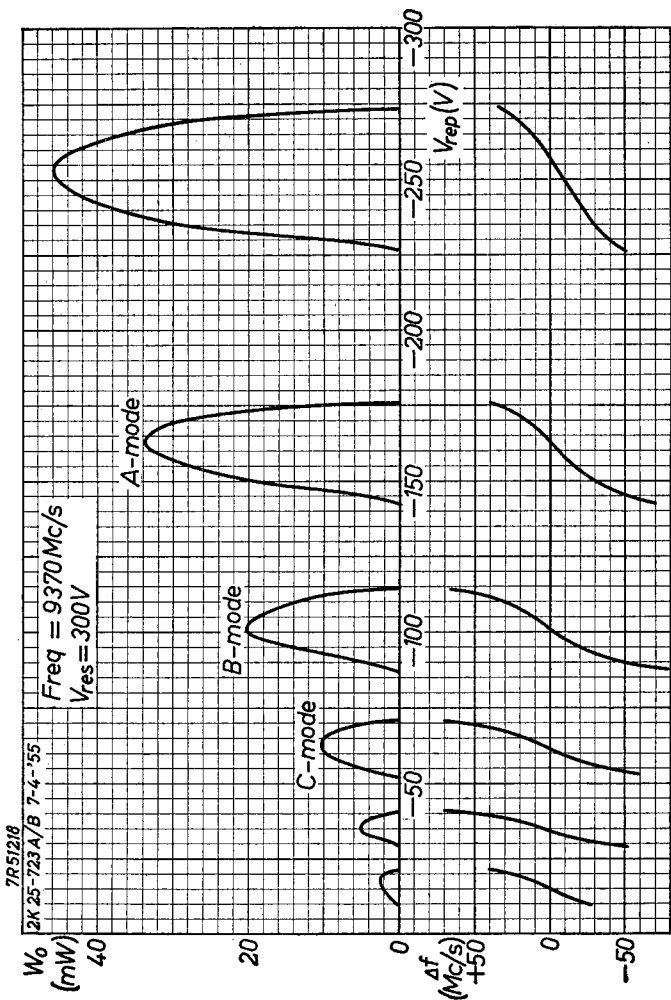
For installation and remark please refer to 2K25 pages 4 to 7  
Pour l'installation et une observation voir 2K25 pages 4-7  
Für Installation und Bemerkung siehe 2K25 Seite 4-7

<sup>2</sup>) Change in frequency between the two half-power points when the repeller voltage is adjusted for half-power above and below the point of maximum power output corresponding to the given frequency

Changement de fréquence entre les deux points de demi-puissance quand la tension réflecteur est réglée pour la demi-puissance au-dessus et au-dessous du point de la puissance de sortie maximum correspondante de la fréquence donnée

Frequenzänderung zwischen den Punkten halber Ausgangsleistung, wenn man die Reflektorspannung auf Halbleistung über und unter den Wert grösster Ausgangsleistung (bei der gegebenen Frequenz) einstellt.

**723 A/B****PHILIPS**

**723 A/B****PHILIPS**



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>723A/B sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1957.05.05
2	1	1960.07.07
3	2	1957.05.05
4	2	1960.07.07
5	3	1957.05.05
6	3	1959.04.04
7	A	1957.05.05
8	A	1959.04.04
9	FP	1999.12.30