



RD8XA

APPLICATION:

The TESLA RD8XA tube is an air-cooled triode of 8 kW anode dissipation, suitable for use as an oscillator or RF power amplifier for broadcast transmitters operating at frequencies up to 3 Mc/s.

DESIGN:

The anode of OFHC copper which forms the lower part of the tube envelope is provided with a copper radiator for air cooling. The upper part of the tube envelope is of lead glass and carries the filament terminals which are attached to an insulating bridge with corona ring. The self-supporting tungsten grid is connected to a terminal on the side of the tube envelope. The radiator has a wide crown which enables exactly vertical positioning of the tube.

HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

U_f	18.5—20.6 V
I_f	66—74 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g/k}$	26.6 pF
$C_{a/k}$	1.5 pF
$C_{a/g}$	29.5 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	40—48
R_i	4.4—6.0 k Ω
I_e	11 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a	max.	12 kV
W_a	max.	8 kW
I_a	max.	2.6 A
$I_a^{(1)}$	max.	2 A
W_{gl}	max.	0.5 kW
I_{gl}	max.	0.5 A
f	max.	3 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD8XA ist eine luftgekühlte Triode mit 8 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Oszillator oder Hochfrequenz-Kraftverstärker für Rundfunksender, die mit einer Frequenz bis zu 3 MHz arbeiten.

AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumkupfer angefertigte Anode bildet den unteren Teil des Kolbens, der mit einem Kühler für Luftkühlung versehen ist. Der obere, aus Bleiglas angefertigte Kolbenteil hat am Scheitel Einschmelzungen der Heizzuführungen, die an einen Isoliersteg mit Schutzring befestigt sind. Das aus Wolfram angefertigte, selbsttragende Gitter ist an einer Seite des Glaskolbens herausgeführt. Der Kühler ist mit einem breiten Kopf ausgestattet, der eine genau vertikale Lagerung der Röhre ermöglicht.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD8XA

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 24 м³/мин при давлении 160 мм в. ст. Баллон должен охлаждаться потоком воздуха таким образом, чтобы температура на одной из частей баллона не превысила значение 100° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В качестве усилителя мощности.
2. На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии катода $I_e = 11$ а.

ВЕС: 6,20 кг

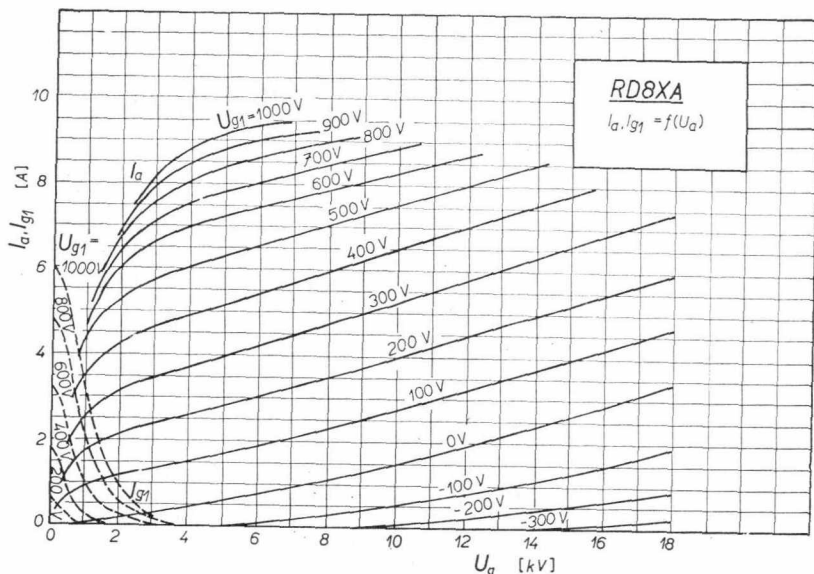
COOLING: By forced air. Anode — 24 cu. m/min at 160 mm w. col. pressure. Tube envelope — By circulating air; the temperature of the glass part of the tube envelope must not exceed 100° C.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTES:

1. As a power amplifier.
2. Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 11$ A.

WEIGHT: 6.20 kg





RD8XA

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode —
24 m³/min bei Druck 160 mm WS. Kolben —
durch Luftstrom derart gekühlt, dass die
Temperatur keines Kolbenteiles 100° C
überschreitet.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNGEN:

1. Als Kraftverstärker.
2. Am Kolben jeder Röhre ist diejenige
Heizspannung angegeben, bei der die
Emission $I_e = 11$ A beträgt.

GEWICHT: 6,20 kg

