



RD12YB

APPLICATION:

The TESLA RD12YB tube is a water-cooled triode of 12 kW anode dissipation, suitable for use as an oscillator or class C RF power amplifier at frequencies up to 30 Mc/s.

DESIGN:

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 anode of OFHC copper which forms the lower part of the tube envelope is designed for insertion in a jacket for water cooling.

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	38—48
R_i	4.4—6.0 k Ω
I_e	11 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a (osc, $f < 3$ Mc/s)	max.	12 kV
U_a (osc, $f < 30$ Mc/s)	max.	9 kV
$U_a^{(1)}$	max.	9 kV
W_a	max.	12 kW
I_a	max.	2 A
W_g	max.	0.3 kW
I_g	max.	0.3 A
f	max.	30 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD12YB ist eine wasser-gekühlte Triode mit 12 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Oszillator oder Hochfrequenz-Kraftverstärker der Klasse C für Frequenzen bis zu 30 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des Bleiglaskolbens sind die Heizzuleitungen herausgeführt und an einen Isoliersteg mit Schutzring befestigt. Das aus Wolfram angefertigte selbsttragende Gitter ist an der Kolbenseite herausgeführt. Den unteren Teil des Kolbens bildet die aus Vakuumpopper hergestellte Anode, die zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst ist.

HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD12YB

ОХЛАЖДЕНИЕ: Водяное и воздушное принудительное. Расход воды для охлаждения анода составляет 12 л/мин при давлении 1,5 атм. Баллон должен охлаждаться потоком воздуха таким образом, чтобы температура ни одной из его частей не превысила 100° С.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В качестве усилителя в классе С.
2. На баллоне каждой лампы приведено напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 11$ а.

ВЕС: 2,85 кг

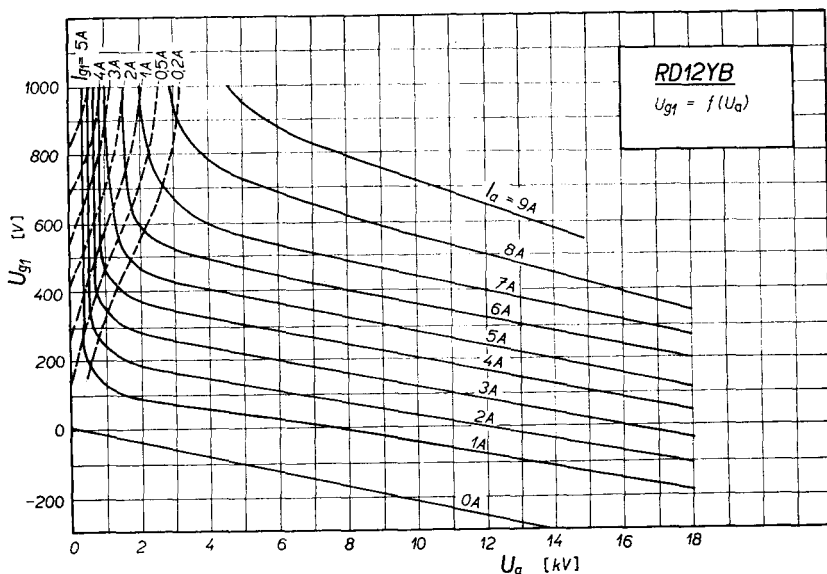
COOLING: By water and air. Anode — By water, 12 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Tube envelope — By circulating air; the temperature of any glass part of the tube envelope must not exceed 100° С.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTES:

1. As a class C 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: 2.85 kg





RD12YB

KÜHLUNG: durch Wasser und Luftstrom.
Anode — durch Wasser, 12 Liter/min bei Druck 1,5 at. Kolben — durch Luft derart gekühlt, dass die Temperatur keines Kolbenteiles 100° C übersteigt.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNGEN:

1. Als Verstärker der Klasse C.
2. Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_a = 11$ A beträgt.

GEWICHT: 2,85 kg

