



APPLICATION:

The TESLA RD75YB tube is a directly heated triode of 75 kW anode dissipation, intended for application as an RF power amplifier or oscillator at frequencies up to 3 Mc/s.

DESIGN:

The anode of OFHC copper which forms part of the tube envelope is designed for insertion in a jacket for water cooling. The remaining part of the tube envelope of lead glass carries on the side the grid terminal and on the top a corona ring and the filament terminals.

HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

U_f	30—33 V
I_f	220—250 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{gl/k}$	65 pF
C_a/k	7 pF
C_a/gl	45 pF

CHARACTERISTIC DATA:

I_a	44—52
R_i	2—2.5 k Ω
I_e	50 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 3$ Mc/s)	max.	20 kV
U_a ($f < 3$ Mc/s, osc)	max.	17 kV
I_a	max.	10 A
W_a	max.	75 kW
I_{gl}	max.	2 A
W_{gl}	max.	3 kW
f	max.	3 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD75YB ist eine direkt geheizte Triode mit 75 kW Anodenverlustleistung, bestimmt zur Verwendung als Hochfrequenz-Kraftverstärker oder Oszillator für Frequenzen bis zu 3 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumkupfer angefertigte Anode bildet einen Teil des Röhrenkolbens und ist zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst. Der restliche, aus Bleiglas angefertigte Teil des Kolbens trägt die seitlich eingeschmolzene Durchführung für das Gitter und einen Kopf mit Heizzuführungen und Schutzring.

HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD75YB

ОХЛАЖДЕНИЕ: Водяное и воздушное принудительное. Расход воды для охлаждения анода составляет 80 л/мин при давлении 1,5 атм. Расход воздуха для охлаждения накаливаемых выводов и баллона составляет 1 м³/мин при давлении 120 мм в. ст.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 50$ А.

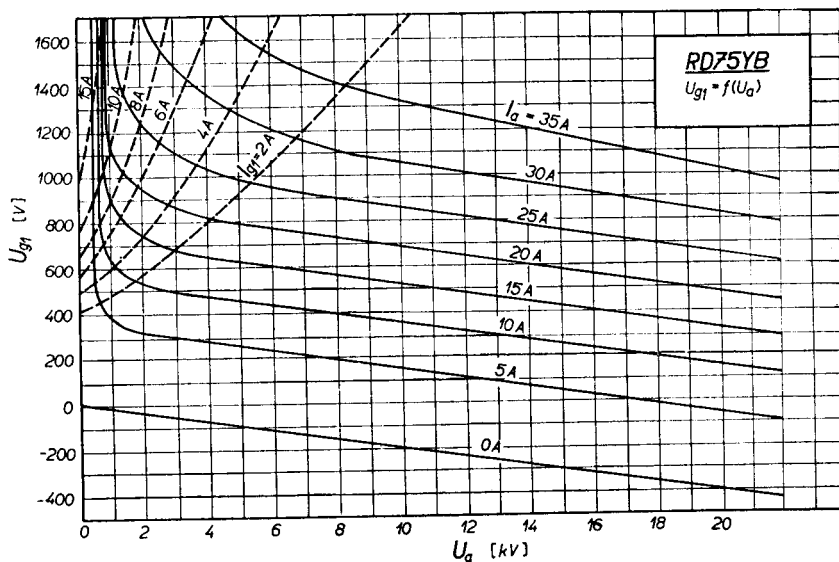
ВЕС: 18 кг

COOLING: By water and air. Anode — By water, 80 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Filament terminals and tube envelope — By forced air, 1 cu. m/min at 120 mm w. col. pressure.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 50$ A.

WEIGHT: 18 kg





RD75YB

KÜHLUNG: durch Wasser und Luftstrom.
Anode — durch Wasser, 80 Liter/min bei Druck 1,5 at. Heizzuführungen und Kolben — durch Luftstrom 1 m³/min bei Druck 120 mm WS.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_a = 50$ A beträgt.

GEWICHT: 18 kg

