



# RD150YB



## APPLICATION:

The TESLA RD150YB tube is a directly heated triode of 150 kW anode dissipation intended for use as an RF power amplifier at frequencies up to 30 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 a grid ring and jet rings for the cooling of the glass part of the tube envelope, and the cathode header with the filament terminals. Four hinged handles facilitate carrying.

## HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

$U_f$	31.5—34 V
$I_f$	440—470 A

## INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g1/k}$	101 pF
$C_{a/k}$	6 pF
$C_{a/g1}$	51 pF

## CHARACTERISTIC DATA:

$\mu$	40—48
$R_i$	800—1200 $\Omega$
$I_e$	100 A

## MAXIMUM RATINGS:

$U_a$ ( $f < 3$ Mc/s AI) max.	20 kV
$U_a$ ( $f < 3$ Mc/s, mod/a) max.	15 kV
$U_a$ ( $f < 30$ Mc/s, mod/a) max.	11 kV
$I_a$ max.	20 A
$W_a$ max.	150 kW
$I_{g1}$ max.	4.5 A
$W_{g1}$ max.	8 kW
$f$ max.	30 Mc/s

## VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD150YB ist eine direkt geheizte Triode mit 150 kW Anodenverlustleistung, bestimmt zum Einsatz als Hochfrequenz-Kraftverstärker für Frequenzen bis zu 30 MHz.

## AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumpkupfer angefertigte Anode bildet einen Teil des Kolbens und ist zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst. Der restliche, aus Bleiglas hergestellte Kolbenteil ist mit einem eingeschmolzenen Gitterring, Kühlringen zum Anblasen des Glasteiles des Kolbens und mit einem Katodenkopf mit den Heizzuführungen versehen. Vier umklappbare Handgriffe erleichtern das Übertragen der Röhre.

## HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

## ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

## CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

## GRENZWERTE:

# Генераторный триод

## Transmitting triode

### Sendetriode

#### RD150YB

**ОХЛАЖДЕНИЕ:** Водяное и воздушное принудительное. Расход воды для охлаждения анода составляет 150 л/мин при давлении 1,5 атм. Расход воздуха для охлаждения выводов накала и баллона составляет 6 м<sup>3</sup>/мин при давлении 160 мм в. ст.

**РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Вертикальное, анодом вниз.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии  $I_e = 100$  а.

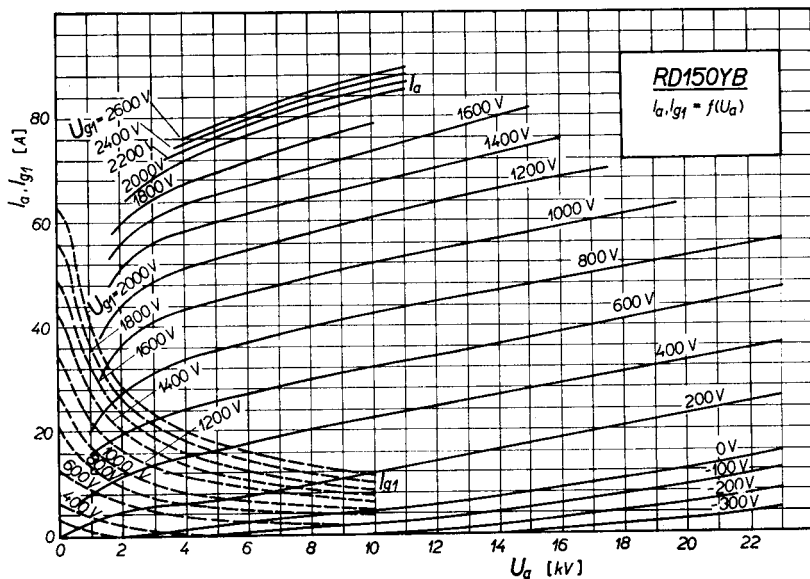
**ВЕС:** 33,5 кг

**COOLING:** By water and air. Anode — By water, 150 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Filament terminals and tube envelope — By forced air, 6 cu. m/min at 160 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  $I_e = 100$  A.

**WEIGHT:** 33.5 kg





# RD150YB

**KÜHLUNG:** durch Wasser und Luftstrom.  
Anode — durch Wasser 150 Liter/min bei Druck 1,5 at Heizzuführungen und Kolben  
— durch Luftstrom 6 m<sup>3</sup>/min bei Druck 160 mm WS.

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anode unten.

**ANMERKUNG:** Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission  $i_e = 100$  A beträgt.

**GEWICHT:** 33,5 kg

