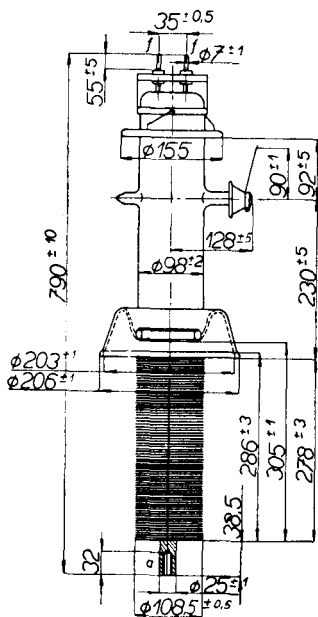


**ПРИМЕНЕНИЕ**

Лампа ТЕСЛА RD12XB является генераторным триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 12 квт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности низкой частоты в классе В, или усилителя мощности высокой частоты вплоть до частоты 30 Мгц, а также в качестве генераторной лампы для промышленных генераторов в. ч.

**ОФОРМЛЕНИЕ**

В купольной части баллона, изготовленного из свинцового стекла, находятся выводы цепи накала, закрепленные на изолирующей планке, с защитным кольцом. Сетка изготовлена в виде жесткой конструкции формы клетки из вольфрама и выводится с боковой стороны баллона. Нижняя часть баллона образована анодом из вакуумной меди, на котором расположен радиатор из меди для воздушного охлаждения. Радиатор снабжен широкой головкой, которая позволяет осуществить точно вертикальное закрепление лампы. Лампа снабжена ручками для переноски.

**ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА**

Катод прямонакальный, вольфрамовый; питание осуществляется по параллельной схеме.

**МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ****ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**



# RD12XB

## APPLICATION:

The TESLA RD12XB tube is an air-cooled triode of 12 kW anode dissipation, suitable for use as a class B AF power amplifier, or RF power amplifier at frequencies up to 30 Mc/s, or as an oscillator in industrial generators.

## 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 provided with a copper radiator for air cooling. The radiator has a wide crown which enables exact vertical positioning of the tube. The tube is provided with handles for carrying.

## HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

|       |          |
|-------|----------|
| $U_f$ | 18—20 V  |
| $I_f$ | 94—102 A |

## INTERELECTRODE CAPACITANCES:

|         |         |
|---------|---------|
| $C_g/k$ | 29.6 pF |
| $C_a/k$ | 3.0 pF  |
| $C_a/g$ | 21.5 pF |

## CHARACTERISTIC DATA:

|       |                    |
|-------|--------------------|
| $\mu$ | 40—50              |
| $R_i$ | 4.5—5.2 k $\Omega$ |
| $I_o$ | 13.2 A             |

## MAXIMUM RATINGS:

|                           |      |       |
|---------------------------|------|-------|
| $U_a$ ( $f < 3$ Mc/s)     | max. | 15 kV |
| $U_a$ ( $f < 30$ Mc/s)    | max. | 9 kV  |
| $U_a$ (osc, $f < 3$ Mc/s) | max. | 12 kV |

## VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD12XB ist eine luftgekühlte Triode mit 12 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Niederfrequenz-Kraftverstärker der Klasse B oder als Hochfrequenz-Leistungsverstärker für Frequenzen bis zu 30 MHz, gegebenenfalls auch als Oszillator für Industriezwecke.

## AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des Bleiglas Kolbens sind durch Einschmelzungen die Heizzuführungen herausgeführt und an einen Isoliersteg mit Schutzring befestigt. Das aus Wolfram angefertigte selbsttragende Gitter ist an der Kolbenseite herausgeführt. Den unteren Kolbenteil bildet die aus Vakuumkupfer hergestellte Anode, die mit einem Kupfer radiator zur Luftkühlung versehen ist. Der Kühler hat einen breiten Kopf, der eine genau vertikale Lagerung der Röhre ermöglicht. Die Röhre ist mit Traggriffen versehen.

## HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

## ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄT:

## CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

## GRENZWERTE:

# Генераторный триод

## Transmitting triode

### Sendetriode

#### RD12XB

|       |      |         |
|-------|------|---------|
| $W_a$ | max. | 12 kW   |
| $I_a$ | max. | 2.5 A   |
| $W_g$ | max. | 0.5 kW  |
| $I_g$ | max. | 0.5 A   |
| $f$   | max. | 30 Mc/s |

**ОХЛАЖДЕНИЕ:** Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 32 м<sup>3</sup>/мин при давлении 160 мм в. ст. Баллон должен охлаждаться таким образом, чтобы температура любой его части не превысила 100° C.

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

**ПРИМЕЧАНИЯ:** На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии  $I_e = 13,2$  а.

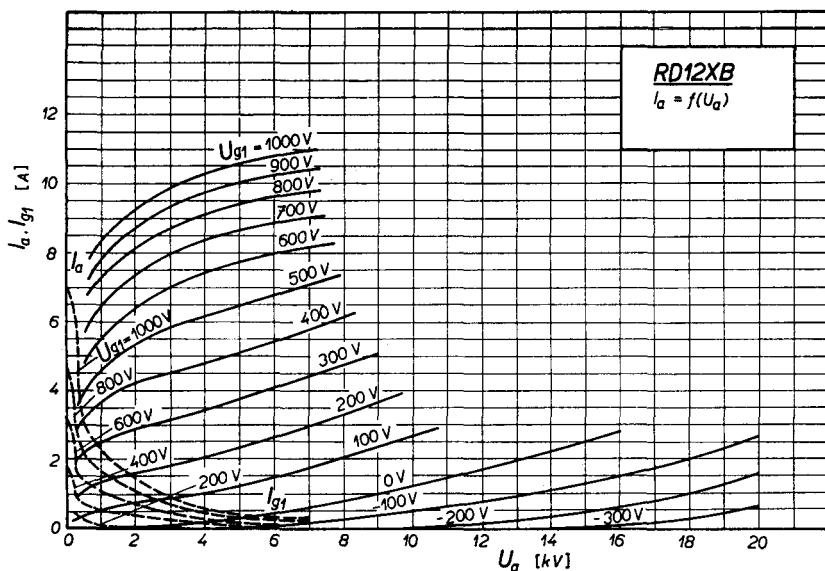
**ВЕС:** 9,5 кг

**COOLING:** By forced air. Anode — 32 cu. m/min at 160 mm w. col. pressure. Tube envelope — The temperature of any glass part of the tube envelope must not exceed 100° C.

**MOUNTING POSITION:** Vertical, anode down.

**NOTE:** Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission  $I_e = 13.2$  A.

**WEIGHT:** 9.5 kg





# RD12XB

**KÜHLUNG:** durch Luftstrom. Anode —  
32 m<sup>3</sup>/min bei Druck 160 mm WS. Kolben  
— derart gekühlt, dass die Temperatur  
keines Kolbenteiles 100° C übersteigt.

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anode unten.

**ANMERKUNG:** Am Kolben jeder Röhre  
ist diejenige Heizspannung angegeben, bei  
der die Emission  $I_a = 13,2$  A beträgt.

**GEWICHT:** 9,5 kg

