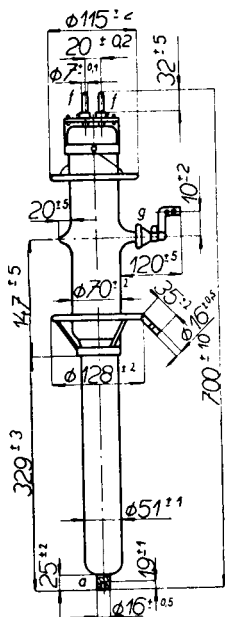


# Генераторный триод

## Transmitting triode

### Sendetriode

#### RD12YH



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD12YH является генераторным триодом с водяным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 12 кВт, который предназначен для работы в качестве генератора, или усилителя мощности высокой частоты в классе С вплоть до частоты 30 Мгц.

#### ОФОРМЛЕНИЕ

В купольной части баллона изготовленного из свинцового стекла, находятся выводы цепи накала, которые закреплены 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, который предназначен для установки в кожухе водяного охлаждения.

#### ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямокальный, из торированного вольфрама; питание осуществляется по параллельной схеме.

#### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

# RD12YH



## APPLICATION:

The TESLA RD12YH 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, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

$U_f$	10—11 V
$I_f$	42—48 A

## INTERELECTRODE CAPACITANCES:

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

## CHARACTERISTIC DATA:

$\mu$	33—34
$R_i$	4.4—6.0 k $\Omega$
$I_e$	16 A
$I_{ev}$	11 A

## MAXIMUM RATINGS:

$U_a$ (osc, $f < 3$ Mc/s)	max.	12 kV
$U_a$ (osc, $f < 30$ Mc/s)	max.	9 kV
$U_a'$	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 RD12YH ist eine wassergekühlte Triode mit 12 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Oszillator oder Hochfrequenz-Kraftverstärker der Klasse C für Frequenzen bis zu 30 MHz.

## AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des Bleiglas Kolbens 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 Vakuumpuffer hergestellte Anode, die zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst ist.

## HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

## ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

## CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

## GRENZWERTE:

# Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

## RD12YH

**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 мощности в классе С.
2. На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии  $I_e = 16$  а.

ВЕС: 2,85 кг

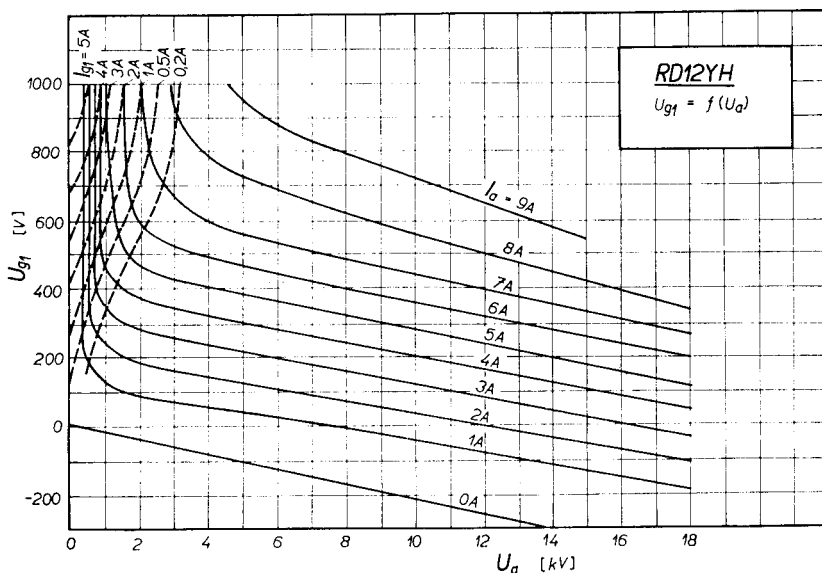
**COOLING:** By water and air. Anode — By water, 12 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Tube envelope — By circulating air; the temperature of the glass part of the tube envelope must not exceed 100° C.

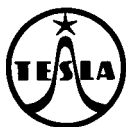
**MOUNTING POSITION:** Vertical, anode down.

### 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  $I_e = 16$  A.

WEIGHT: 2.85 kg





# RD12YH

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

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anode unten.

## ANMERKUNGEN:

1. Als Kraftverstärker der Klasse C.
2. Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission  $I_e = 16$  A beträgt.

**GEWICHT:** 2,85 kg

