

# Wassergekühlte Sendetriode Water-Cooled Transmitting Triode Triode à refroidissement par eau

ATW 5-1

4

## Hauptdaten

### Quick Reference Data

### Caractéristiques principales

$P_a$ max	5 kW
$V_a$ max	8,5 kV
$I_a$ max	2,2 A
* $P_o$ max	11 kW
f max	100 MHz

\*Klasse C, HF, unmoduliert  
Class C, RF, unmodulated  
Classe C, HF, sans modulation

## Anwendungen:

Verstärker HF und NF, Industriegeneratoren

## Applications:

RF and AF amplifier, industrial generators

## Applications:

Amplificateurs HF et BF, générateurs industriels

## Merkmal:

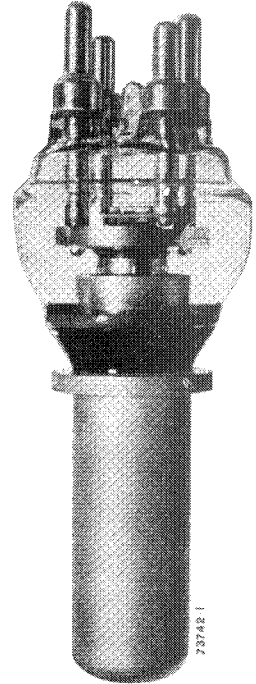
Wolframkathode

## Feature:

Tungsten cathode

## Caractéristique:

Cathode en tungstène



ATW 5-1

# Allgemeine Daten General Data Caractéristiques générales

## Elektrische Daten

### Electrical Data

#### Caractéristiques électriques

Kathode: Wolfram, direkt geheizt  
Cathode: Tungsten, directly heated  
Cathode: Tungstène, chauffage direct

1 Ph.

$V_f$ .....	≈	12	V †
$I_f$ .....	≈	110	A
$R_f$ .....	≈	0,009	Ω
$V_a$ .....	max.	8,5	kV
$I_a$ .....	max.	2,2	A
$P_a$ .....	max.	5	kW
$P_g$ .....	max.	500	W
$V_g$ .....	max.	-1	kV
$I_g$ .....	max.	0,5	A
$S$ (2,5 A/2 kV) .....	≈	13	mA/V
$\mu$ .....	≈	24	
$C_{a-g}$ .....		23	pF
$C_{g-c}$ .....		23	pF
$C_{a-c}$ .....		1,5	pF
$f$ .....	max.	100	MHz

† Die genaue Heizspannung, für welche der Emissionsstrom  $I_e$  den Wert von 12 A erreicht, wird für jede Röhre einzeln (auf ihrer Prüfetikette) angegeben

The exact value of the filament voltage to obtain the maximum permissible emission current  $I_e$  of 12 A is given on the report card attached to each tube

La valeur exacte de la tension de chauffage pour laquelle on obtient le courant d'émission  $I_e$  max. admissible de 12 A est indiquée sur l'étiquette de contrôle qui accompagne chaque tube

## Mechanische Daten

### Mechanical Data

#### Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung .. Wasser  
Anode cooling ..... water  
Refroidissement  
de l'anode ..... eau

 $Q \approx 8$  l/min

Kühlung der Heizungs-  
durchführungen  
bei  $f > 30$  MHz .... Luft

 $Q \approx 0,15$   
m<sup>3</sup>/min

Filament connections  
cooled by ..... air  
 $f > 30$  Mc/s

 $p \approx 20$  mm  
H<sub>2</sub>O

Refroidissement des  
broches du filament  
pour  $f > 30$  MHz .... air

$T_g$  ..... max. 120 °C  
 $T_p$  ..... max. 200 °C  
 $T_o$  ..... max. 60 °C

Gewicht Weight Poids	netto net	1 kg
	verpackt gross emballé	≈ 4,5 kg

Montage der Röhre: senkrecht, Anode unten  
Tube mounting position: vertical, anode down  
Montage du tube: vertical, anode en bas

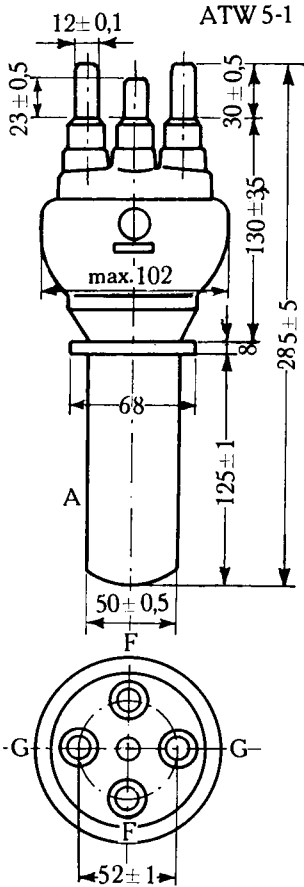
Abweichung / deviation ... max. 2 mm/m

Die normalen Betriebsdaten und Kurven sind die gleichen wie die der ATL 5-1

Operating conditions and curves are the same as for type ATL 5-1

Les caractéristiques normales de service et les courbes sont les mêmes que celles du type ATL 5-1

**Röhre für Wasserkühlung**  
**Tube for Water Cooling**  
**Tube à refroidissement par eau**



**Zubehör - Accessories - Accessoires:**

Anschlussklemmen  
 Connectors  
 Pincés de raccordement

HR 405 365 R1

Wasserkühlmantel  
 Water jacket  
 Chemise de refroidissement

W 5 a

siehe Kapitel 11  
 see chapter 11  
 voir chapitre 11

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm