

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

ATW 10-3

4

## Hauptdaten

### Quick Reference Data

### Caractéristiques principales

$P_a$ max	10 kW
$V_a$ max	12 kV
$I_a$ max	2,75 A
* $P_o$ max	22 kW
f max	55 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:

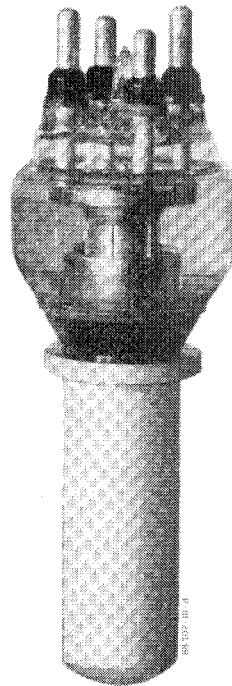
Wolframkathode

## Feature:

Tungsten cathode

## Caractéristique:

Cathode en tungstène



ATW 10-3

# 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.
$V_f$ .....	$\approx 12$ V †
$I_f$ .....	$\approx 150$ A
$R_f$ .....	$\approx 0,0067$ $\Omega$
$V_a$ .....	max. 12 kV
$I_a$ .....	max. 2,75 A
$P_a$ .....	max. 10 kW
$P_g$ .....	max. 0,5 kW
$V_g$ .....	max. -1,5 kV
$I_g$ .....	max. 0,5 A
S (3,5 A/3 kV) .....	$\approx 20$ mA/V
$\mu$ .....	$\approx 28$
$C_{a-g}$ .....	23 pF
$C_{g-c}$ .....	29 pF
$C_{c-a}$ .....	3 pF
f .....	max. 55 MHz

Die genaue Heizspannung, für welche der Emissionsstrom  $I_e$  den Wert von 13 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 13 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 13 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	$Q \approx 12$ l/min
Kühlung der Heizungs- durchführungen bei f > 25 MHz ..... Luft Filament connections cooled by ..... air f > 25 Mc/s	$Q \approx 0,15$ m <sup>3</sup> /min $p \approx 20$ mm H <sub>2</sub> O
Refroidissement des broches du filament pour f > 25 MHz .... air	
$T_g$ .....	max. 150 °C
$T_p$ .....	max. 200 °C
$T_o$ .....	max. 60 °C

Gewicht Weight Poids	netto net	1,5 kg
	verpackt gross emballé	$\approx 7$ kg

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

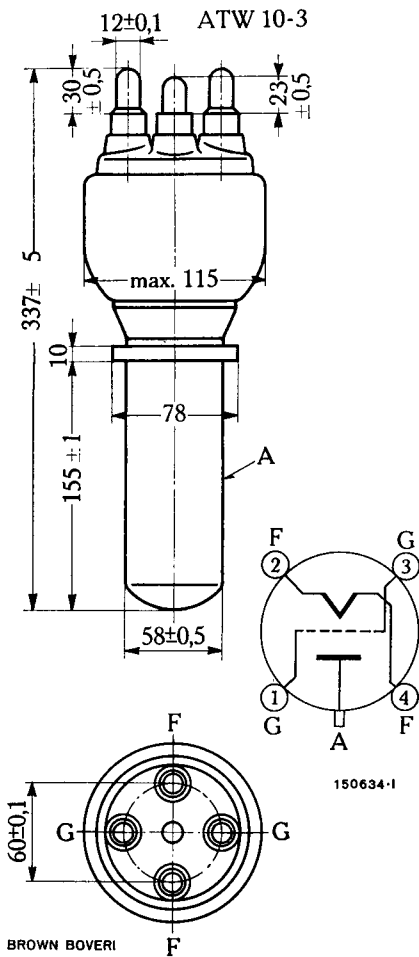
Abweichung / deviation ... max. 2 mm/m

Die normalen Betriebsdaten und Kurven sind die gleichen wie die der ATL 10-3

Operating conditions and curves are the same as for type ATL 10-3

Les caractéristiques normales de service et les courbes sont les mêmes que celles du type ATL 10-3

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



**Zubehör - Accessories - Accessoires:**

- |  |               |
|--|---------------|
| Anschlussklemmen<br>Connectors<br>Pincas de raccordement       | HR 405 365 R1 |
| Wasserkühlmantel<br>Water jacket<br>Chemise de refroidissement | W 10a         |
| siehe Kapitel 11<br>see chapter 11<br>voir chapitre 11         |               |

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm