

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:

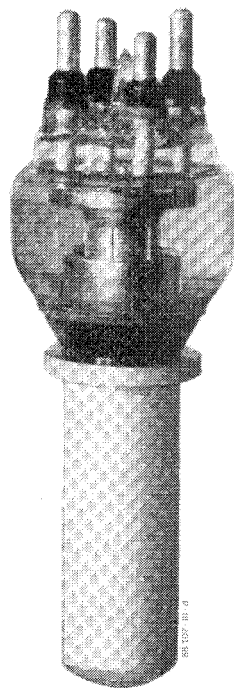
Wolframkathode

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 $\dagger$
I_f		$\approx$	150	A
R_f		$\approx$	0,0067	Ω
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
μ		$\approx$	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_a 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_a 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_a max. admissible de 13 A est indiquée sur l'étiquette de contrôle qui accompagne chaque tube

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

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
 Refroidissement des
 broches du filament
 pour $f > 25$ MHz air

$Q \approx 0,15$
m³/min

$p \approx 20$ mm
H₂O

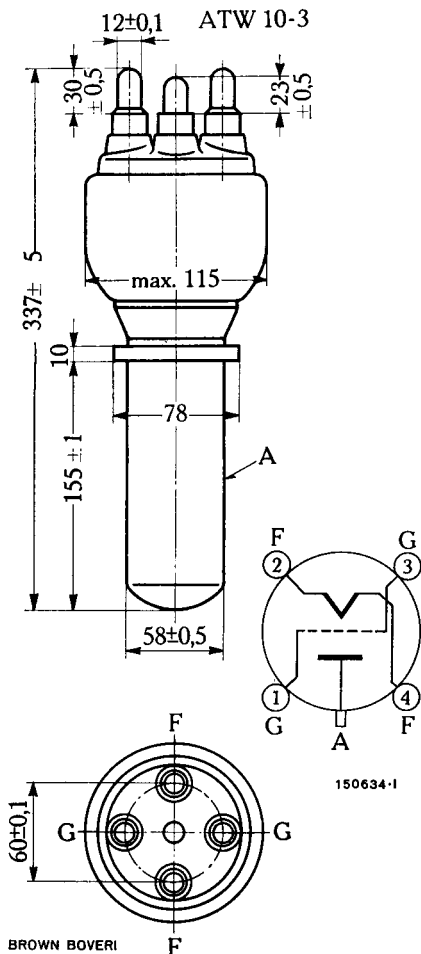
T_g max. 150 °C
 T_p max. 200 °C
 T_o max. 60 °C

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

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



Zubehör - Accessories - Accessoires:

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

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm