

Wassergekühlte Sendetriode für Industrie und Nachrichtentechnik **Water-Cooled Power Triode for Industry and Communication** **Triode à refroidissement par eau pour l'industrie et les télécommunications**

FTW 3-1

7

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	5 kW
V_a max	7 kV
I_a max	1,75 A
* P_o max	7 kW
f max	60 MHz
*Klasse C, HF, unmoduliert Class C, RF, unmodulated Classe C, HF, sans modulation	

Anwendungen:

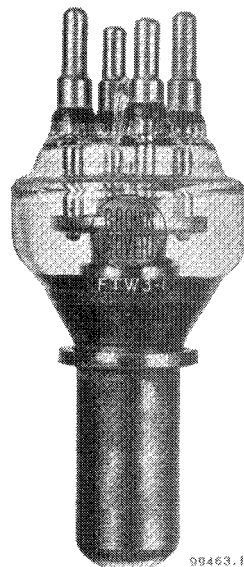
Industrie und Nachrichtentechnik, HF und NF

Applications:

Industry and broadcast, RF and AF

Applications:

L'industrie et les télécommunications, HF et BF



FTW 3-1

Allgemeine Daten General Data Caractéristiques générales

Elektrische Daten Electrical Data Caractéristiques électriques

Kathode	Wolfram thoriert, direkt geheizt
Cathode	Thoriated tungsten, directly heated
	Tungstène thorié, chauffage direct

V _f	12	V	+ 5% -10%
I _f	≈ 26	A	
R _f	≈ 0,045	Ω	
V _a	max. 7	kV	
I _{kp} †	max. 10	A	
P _a	max. 5	kW	
P _g	max. 150	W	
V _g	max. -1	kV	
S (1 A/3 kV)	≈ 13	mA/V	
μ	≈ 28		
Ca-g	12	pF	
Cg-c	15	pF	
Ca-c	0,35	pF	
f	max. 60	MHz	

† I_{kp} max = 15 A bei / with / avec
V_f = 12 V ± 5%

Mechanische Daten Mechanical Data Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung	 Wasser	
Anode cooling	 water	Q ≈ 3,5 l/min
Refroidissement de l'anode	 eau	

Röhrenkopfbeblasung		
Air flow into the filament header.		Q ≈ 0,3 m³/min
Courant d'air sur la coupelle du tube		

T _g	max. 160 °C
T _{gs}	max. 160 °C
T _o	max. 60 °C

	netto	
Gewicht	net	0,4 kg
Weight		
Poids	verpackt	
	gross	≈ 2,6 kg
	emballé	

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

Die normalen Betriebsdaten und Kennlinien sind die gleichen wie die der FTL 3-1

Operating Conditions and characteristic curves are identical to type FTL 3-1

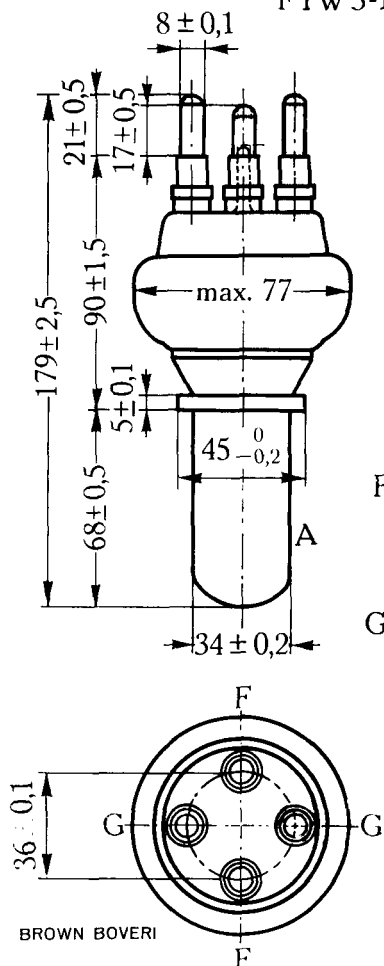
Les caractéristiques normales de service et les courbes caractéristiques sont identiques à celles du type FTL 3-1

FTW 3-1 für Wasserkühlung

FTW 3-1 for Water Cooling

FTW 3-1 à refroidissement par eau

FTW 3-1



Zubehör – Accessories – Accessoires:

Anschlussklemmen
Connectors
Pincettes de raccordement

HG 450 210 R1

Wasserkühlmantel
Water jacket
Chemise de refroidissement

K3

siehe Kapitel 11
see chapter 11
voir chapitre 11

150629 I

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm