

Siedegekühlte Sendetriode für Industrie und Nachrichtentechnik Vapour-Cooled Power Triode for Industry and Communication Triode à refroidissement par vaporisation d'eau pour l'industrie et les télécommunications

FTS 8-1

7

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	20 kW
V_a max	10 kV
I_a max	3,5 A
* P_o max	26 kW
f max	60 MHz
*Klasse C, HF, unmoduliert Class C, RF, unmodulated Classe C, HF, sans modulation	

Anwendungen:

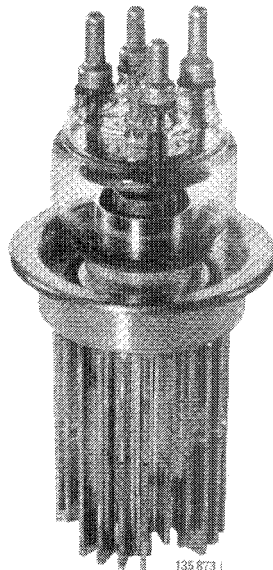
Industrie und Nachrichtentechnik, HF und NF

Applications:

Industry and broadcast, RF and AF

Applications:

L'industrie et les télécommunications, HF et BF



FTS 8-1

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	8	V	+ 5%
			-10%
I_f	≈ 80	A	
R_f	0,012	Ω	
V_a	max. 10	kV	
$I_{kp}^\dagger$	max. 20	A	
P_a	max. 20	kW	
P_g	max. 400	W	
V_g	max. -1	kV	
S (2 A/3 kV)	≈ 20	mA/V	
μ	≈ 30		
C_{a-g}	19	pF	
C_{g-c}	27	pF	
C_{a-c}	1,5	pF	
f	max. 60	MHz	

$^\dagger I_{kp} \text{ max} = 25 \text{ A}$ bei / with / avec
 $V_f = 8 \text{ V} \pm 5\%$

Die **Normalen Betriebsdaten** und Kennlinien sind die gleichen wie die der FTL8-1

Typical Operating Conditions and characteristic curves are the same as for type FTL8-1

Les **caractéristiques normales de service** et les courbes caractéristiques sont les mêmes que celles du type FTL8-1

Mechanische Daten Mechanical Data Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung	Verdampfung
Anode cooling	vaporisation
Refroidissement de l'anode	évaporation

Röhrenkopfbelastung	
Air flow into the filament header.	$Q \approx 0,6$
Courant d'air sur la coupelle du tube	m^3/min

T_g	max. 180 °C
T_{gs}	max. 150 °C

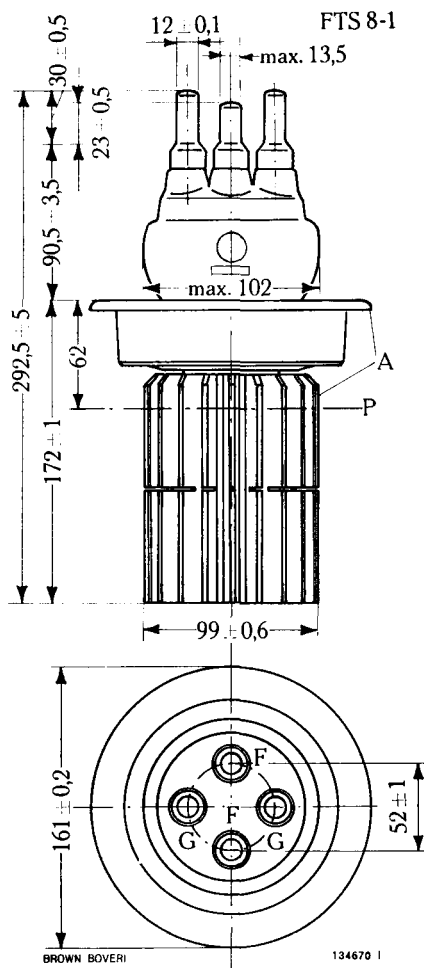
	netto	6 kg
Gewicht	net	
Weight		
Poids	verpackt	
	gross	$\approx 16 \text{ kg}$
	emballé	

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

Siedegekühlte Senderöhre FTS 8-1

Vapour-Cooled Transmitting Tube FTS 8-1

Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau FTS 8-1



Zubehör – Accessories – Accessoires:

Anschlussklemmen	
Connectors	HR 405 365 R1
Pincen de raccordement	

Siedegefäß	
Boiler	SG 10a
Bouilleur	SGK 10a

siehe Kapitel 11

see chapter 11

voir chapitre 11

P = einzuhaltender normaler Wasserpegel
(siehe auch Fig. 35, Kap. 2)

P = normal water level, held constant
(see also fig. 35, chapter 2)

P = niveau d'eau normal, tenu constant
(voir aussi fig. 35, chapitre 2)

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm