

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 12-1

7

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	25 kW
V_a max	12 kV
I_a max	4,7 A
* P_o max	40 kW
f max	30 MHz
*Klasse C, HF, unmoduliert Class C, RF, unmodulated Classe C, HF, sans modulation	

Anwendungen:

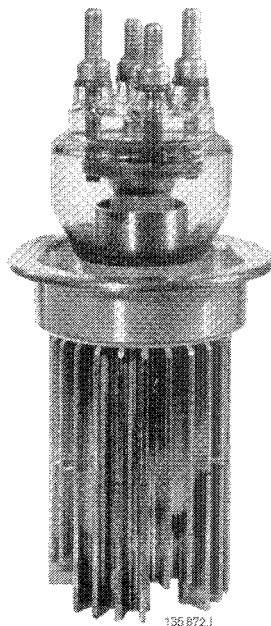
Industrie und Nachrichtentechnik, HF und NF

Applications:

Industry and broadcast, RF and AF

Applications:

L'industrie et les télécommunications, HF et BF



135 872.1

FTS 12-1

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	≈ 105	A	
R_f	≈ 0,009	Ω	
V_a	max. 12	kV	
$I_{kp} \uparrow$	max. 25	A	
P_a	max. 25	kW	
P_g	max. 500	W	
V_g	max. -1,5	kV	
$S (2A/4kV)$	≈ 20	mA/V	
μ	≈ 28		
C_{a-g}	22	pF	
C_{g-c}	32	pF	
C_{a-c}	2	pF	
f	max. 30	MHz	

$I_{kp} \text{ max} = 30 \text{ A}$ bei / with / avec
 $V_f = 12 \text{ V} \pm 5\%$

Die **normalen Betriebsdaten** sind die gleichen wie die der FTW12-1; Kennlinien siehe FTL12-1
Typical Operating Conditions are the same as for type FTW12-1; Characteristic curves see FTL12-1

Les **caractéristiques normales** de service sont les mêmes que celles du type FTW12-1; les courbes caractéristiques voir FTL12-1

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

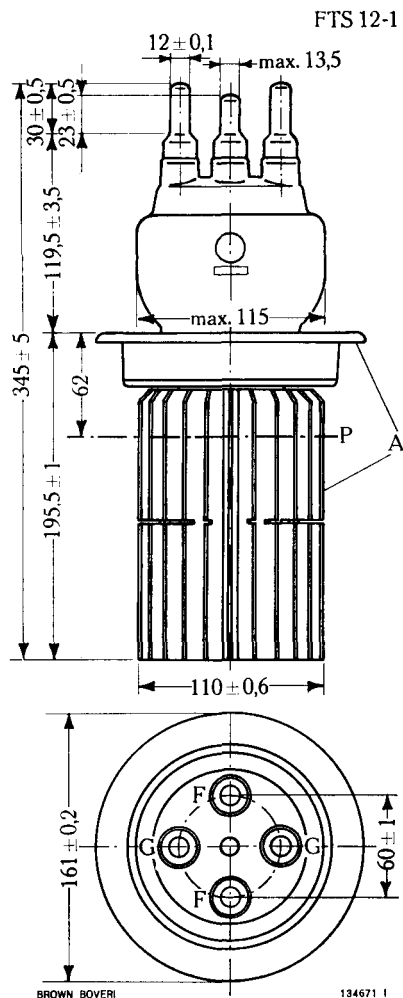
Anodenkühlung:	Verdampfung
Anode cooling:	vaporisation
Refroidissement de l'anode: ...	évaporation

Röhrenkopfbläsung	
Air flow into the filament header	$Q \approx 0,3 \text{ m}^3/\text{min}$
Courant d'air sur la coupelle du tube	

T_g	max. 180 °C
T_{gs}	max. 150 °C

Gewicht Weight Poids	netto net	9 kg
	verpackt gross emballé	≈ 28 kg

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

Siedegekühlte Senderöhre FTS 12-1
Vapour-Cooled Transmitting Tube FTS 12-1
Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau FTS 12-1

Zubehör – Accessories – Accessoires:

Anschlussklemmen		HR 405 365 R1
Connectors		
Pincas de raccordement		

Siedegefäß		SG 10a SGK 10a
Boiler		
Bouilleur		

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