

# 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:

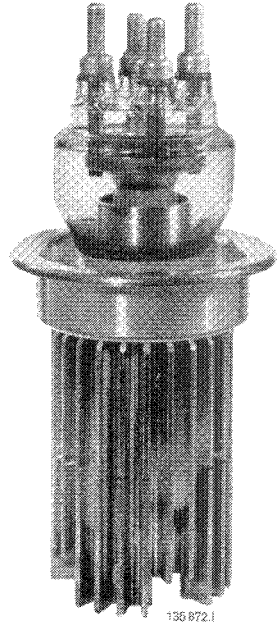
Industrie und Nachrichtentechnik, HF und NF

## Applications:

Industry and broadcast, RF and AF

## Applications:

L'industrie et les télécommunications, HF et BF



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  
Cathode | 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	
$\mu$ .....	≈ 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 FTW 12-1 ; 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

Röhrenkopfbeblasung ....  
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 |

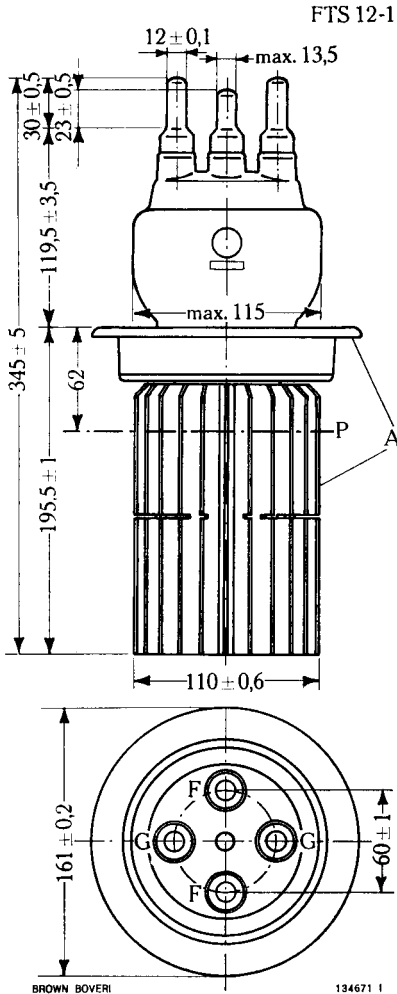
Gewicht Weight Poids	netto net	9 kg
	verpackt gross emballé	≈ 28 kg

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

**Siedekühlte Senderöhre FTS 12-1**

**Vapour-Cooled Transmitting Tube FTS 12-1**

**Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau FTS 12-1**



FTS 12-1

**Zubehör – Accessories – Accessoires:**

- |                        |  |                   |
|------------------------|--|-------------------|
| Anschlussklemmen       |  | HR 405 365 R1     |
| Connectors             |  |                   |
| Pincés de raccordement |  |                   |
| Siedegefäß             |  | SG 10a<br>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)

BROWN BOVERI

134671 I

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm