

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

FTL 3-2

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:

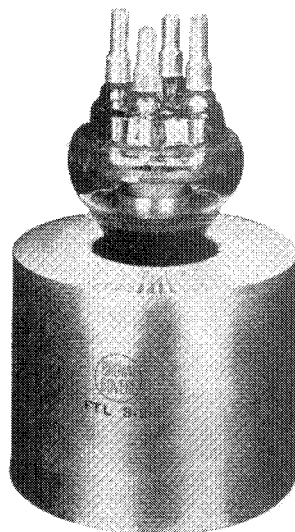
Industrie und Nachrichtentechnik, HF und NF

Applications:

Industry and broadcast, RF and AF

Applications:

L'industrie et les télécommunications, HF et BF



94647.1

FTL 3-2

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	
$I_{kp} \dagger$	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		
C_{a-g}	12	pF	
C_{g-c}	15	pF	
C_{a-c}	0,35	pF	
f	max. 60	MHz	

$\dagger I_{kp} \text{ max} = 15 \text{ A bei / with / avec } V_f = 12 \text{ V} \pm 5\%$

Die normalen Betriebsdaten und Kennlinien für die FTL3-2 sind die gleichen wie für die FTL3-1
Operating Conditions and characteristic curves for the FTL3-2 are the same as for the type FTL3-1

Les caractéristiques normales de service et les courbes caractéristiques du tube FTL3-2 sont les mêmes que celles du type FTL3-1

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung:
Luft forciert $Q \approx 14 \text{ m}^3/\text{min}$
Anode cooling: forced air $p \approx 130 \text{ mm H}_2\text{O}$
Refroidissement de l'anode:
par air forcé

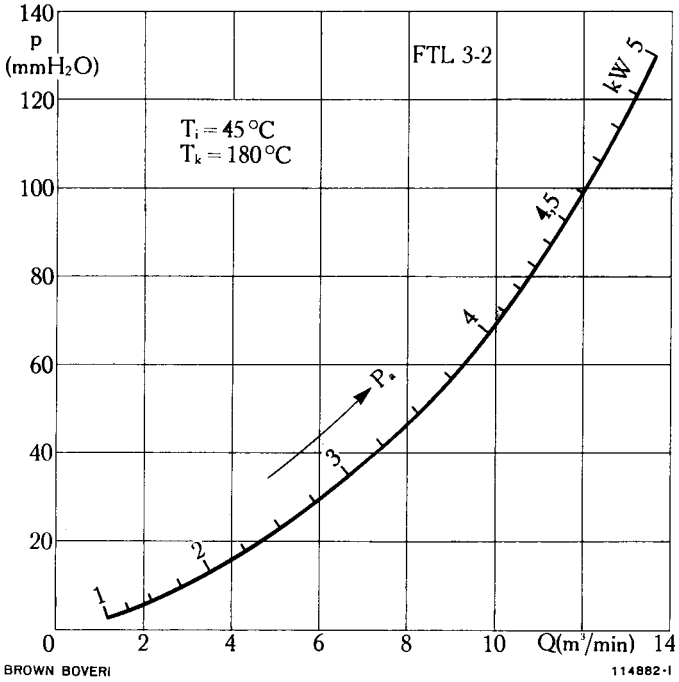
Röhrenkopfbeblasung $Q \approx 0,3 \text{ m}^3/\text{min}$
Air flow into the filament
header
Courant d'air sur la
coupelle du tube

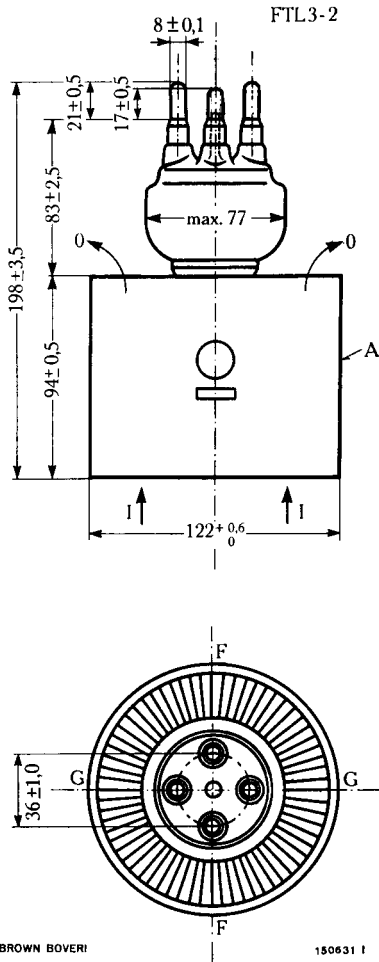
T_k max. 180 °C
 T_g max. 160 °C
 T_{gs} max. 160 °C
 T_i max. 45 °C

Gewicht Weight Poids	netto net	4,5 kg
	verpackt gross emballé	≈ 8 kg

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

p; P_a = f(Q)



Röhre mit Luftkühler (LK 3c)**Tube with Radiator (LK 3c)****Tube avec radiateur (LK 3c)****Zubehör – Accessories – Accessoires:**

Anschlussklemmen Connectors Pincés de raccordement	HG 450 210 R1
Thermosicherungshalter (mit Schmelzeinsatz) Fuse holder (with fuse insert) Dispositif thermique de sécurité (avec fusible)	HG 550 404 R1 (HG 550 403 R1)
Lufführung Air duct Guide d'air	6-301 356 R1
Befestigungsflansch Fixing flange Anneau de montage	HG 450 214 P1
siehe Kapitel 11 see chapter 11 voir chapitre 11	

I = Luftertritt / Air inlet / Entrée d'air O = Luftaustritt / Air outlet / Sortie d'air

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm