

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:

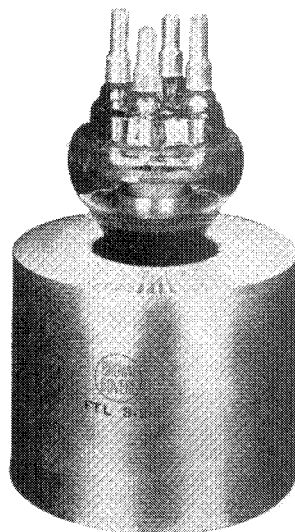
Industrie und Nachrichtentechnik, HF und NF

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} †	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:	
Luft forciert	Q ≈ 14 m ³ /min
Anode cooling: forced air	p ≈ 130 mm H ₂ O
Refroidissement de l'anode:	
par air forcé	

Röhrenkopfbeblasung	
Air flow into the filament	Q ≈ 0,3 m ³ /min
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

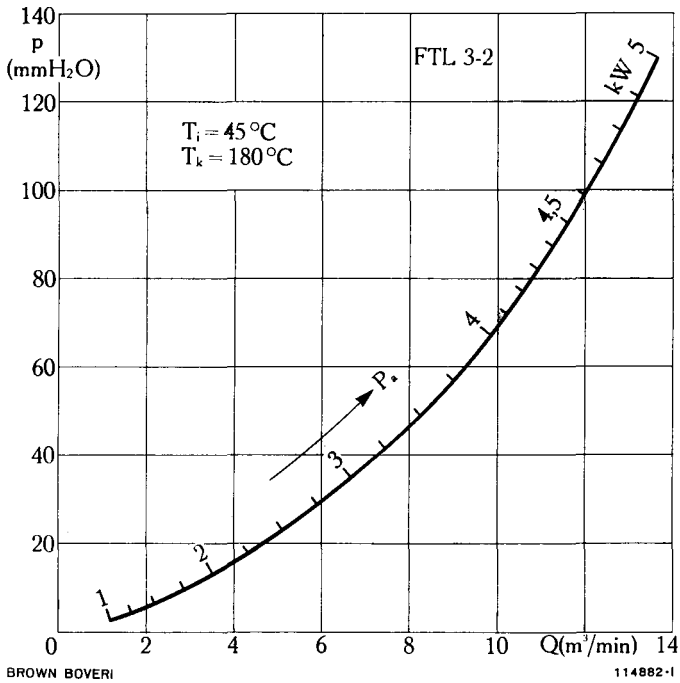
Gewicht	netto	4,5 kg
Weight	net	
Poids	verpackt	
	gross	≈ 8 kg
	emballé	

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

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

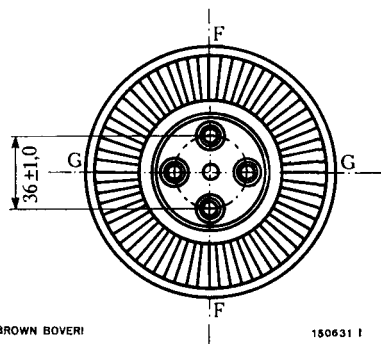
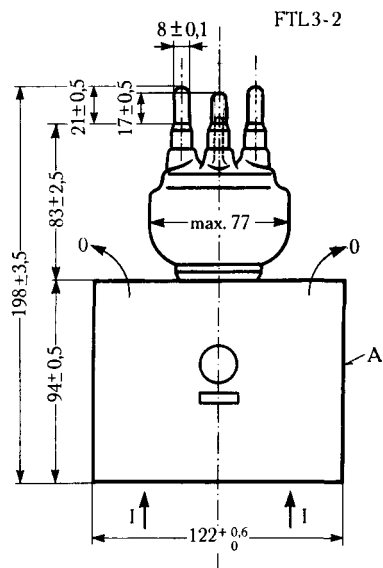
$p; P_a = f(Q)$



Röhre mit Luftkühler (LK 3c)

Tube with Radiator (LK 3c)

Tube avec radiateur (LK 3c)



Zubehör – Accessories – Accessoires:

Anschlussklemmen	
Connectors	HG 450 210 R1
Pinces de raccordement	
Thermosicherungshalter (mit Schmelzeinsatz)	
Fuse holder (with fuse insert)	HG 550 404 R1
Dispositif thermique de sécurité (avec fusible)	(HG 550 403 R1)
Luftführung	
Air duct	6-301 356 R1
Guide d'air	
Befestigungsflansch	
Fixing flange	HG 450 214 P1
Anneau de montage	

siehe Kapitel 11
 see chapter 11
 voir chapitre 11

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

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm