

Siedegekühlte Sendetriode
Vapour-Cooled Transmitting Triode
Triode d'émission à refroidissement
par vaporisation d'eau

BTS 15-3

5

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

$P_a \text{ max}$	27 kW
$V_a \text{ max}$	12 kV
$I_a \text{ max}$	7 A
$*P_o \text{ max}$	66 kW
$f \text{ max}$	100 MHz
*Klasse C, HF, unmoduliert	
Class C, RF, unmodulated	
Classe C, HF, sans modulation	

Anwendungen:

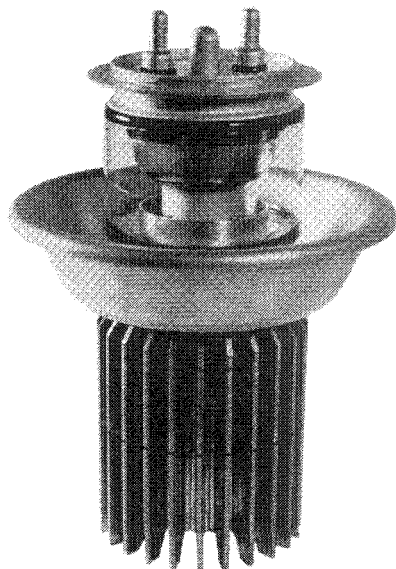
Nachrichtentechnik HF und NF und Industrie

Applications:

Broadcast RF and AF and industry

Applications:

Télécommunications HF et BF et l'industrie



BROWN BOVERI 131945.11

BTS 15-3

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	7,5	$V \pm 5\% \dagger$
I_f	≈ 150	A
R_f	$\approx 0,007$	Ω
V_a	max. 12	kV
$I_{kp} \dagger$	max. 35	A
P_a	max. 27	kW
P_g	max. 1	kW
V_g	max. —1,2	kV
S (4 A/4 kV)	≈ 40	mA/V
μ	≈ 35	
Ca-g	30	pF
Cg-c	75	pF
Ca-c	0,8	pF
f	max. 100	MHz

$\dagger + 5\%$ bei / with / avec $I_{kp} \leq 17$ A
 -10%

Die normalen Betriebsdaten sind die gleichen wie die der BTW 15-3; Kennlinien siehe BTL 15-3
 The Operating Conditions are the same as for type BTW 15-3; curves see BTL 15-3

Les caractéristiques normales de service sont les mêmes que celles du type BTW 15-3; les courbes voir BTL 15-3

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung: Verdampfung
Anode cooling: vaporization
Refroidissement de l'anode: évaporation

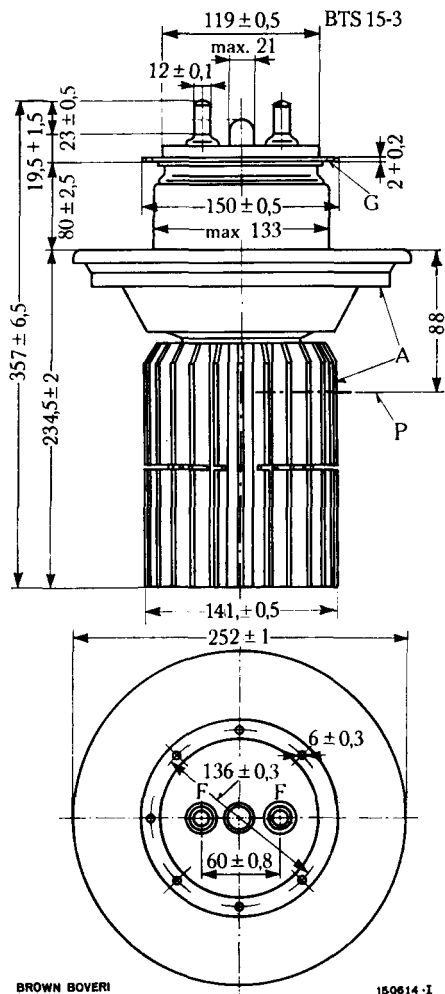
Röhrenkopfbeblasung	$Q \approx 0,3$
Air flow on the filament header	m^3/min
Courant d'air sur la coupelle du tube	
Luftmenge für Kühllufring	$Q \approx$
Quantity of air for cooling ring	$0,1 m^3/min$
Débit d'air pour l'anneau de refroid.	
T_g	max. 160 °C
T_{gs}	max. 150 °C
T_{gm}	max. 150 °C

Gewicht	netto	12 kg
Weight	net	
Poids	verpackt	
	gross	≈ 33 kg
	emballé	

Montage der Röhre: senkrecht, Anode unten
 Tube mounting position: vertical, anode downwards

Montage du tube: vertical, anode en bas

Abweichung / Déviation max. 2 mm/m

Siedegekühlte Senderöhre BTS 15-3**Vapour-Cooled Transmitting Tube BTS 15-3****Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau BTS 15-3****Zubehör - Accessories - Accessoires:**

Anschlussklemmen Connectors Pincés de raccordement	HR 405 365 R1
Gitteranschlussklemme Grid connector Pince de raccordement de grille	HG 302 139 R2
Siedegefäß Boiler Bouilleur	SG 15a SGK 15a

siehe Kapitel 11
see chapter 11
voir chapitre 11

P = einzuhaltender Normal-Wasser-
pegel (siehe Fig. 35, Kap. 2)

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

P = niveau d'eau normal, tenu cons-
tant (voir fig. 35, chapitre 2)

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm