

Siedegekühlte Hochleistungs-Sendetriode

Vapour-Cooled High Power Transmitting Triode

Triode d'émission de grande puissance à refroidissement par vaporisation d'eau

BTS 150-2

5

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	220 kW
V_a max	18 kV
I_o max	48 A
* P_o max	614 kW
f max	30 MHz
*Klasse C, HF, unmoduliert Class C, RF, unmodulated Classe C, HF, sans modulation	

Anwendungen:

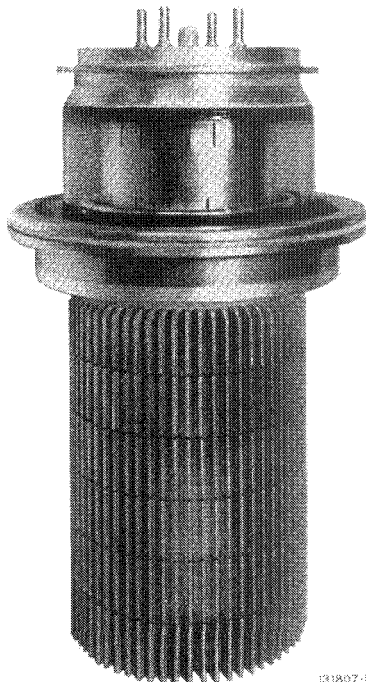
Nachrichtentechnik HF und NF und Industrie, für grosse Leistungen; 500- und 1000-kW-Sender.

Applications:

Broadcast RF and AF and industry, designed for high powers; 500 and 1000 kW transmitters.

Applications:

Télécommunications HF et BF et l'industrie, pour puissances élevées; émetteurs 500 et 1000 kW.



131807-1

BTS 150-2

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	20	V ± 5%
I _f	≈ 570	A
R _f	≈ 0,004	Ω
V _a	max. 18	kV
I _{kp}	max. 300	A
P _a	max. 220	kW
P _g	max. 7	kW
V _g	max. —1,5	kV
S (16 A/6 kV)	≈ 175	mA/V
μ	≈ 45	
Ca-g	200	pF
Cg-c	450	pF
Ca-c	5	pF
f	max. 30	MHz

Die normalen Betriebsdaten und die Kennlinien sind die gleichen wie die der BTW150-2

Typical Operating Conditions and Curves
are the same as for BTW150-2

Les caractéristiques normales de service et les courbes sont les mêmes que celles du type BTW150-2

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

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

Röhrenkopfbeblasung	
Air flow on the filament header	Q ≈ 2,5 m ³ /min
Courant d'air sur la coupelle du tube	p ≈ 90 mm H ₂ O

Luftmenge für Kühllufttring	
Quantity of air for cooling ring	Q ≈ 0,5 m ³ /min
Débit d'air pour l'anneau de refroidissement	p ≈ 90 mm H ₂ O

T _g	max. 160 °C
T _{gs}	max. 150 °C
T _{gm}	max. 150 °C

Gewicht	netto	96 kg
Weight	net	
Poids	verpackt	
	gross	≈ 226 kg
	emballé	

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

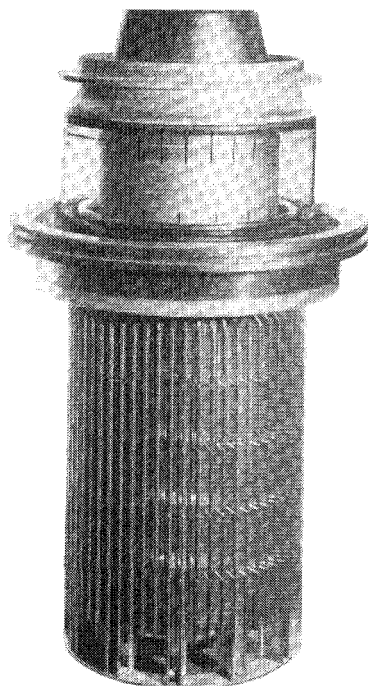
Montage du tube: vertical, anode en bas

Abweichung / Déviation ... max. 2 mm/m

Röhre mit Abdeckhaube zum Schutz der Heizstifte während des Transportes.

Tube with cover hood to protect the pins against incorrect handling during transport.

Tube avec couvercle pour la protection des broches contre une manipulation incorrecte pendant le transport.

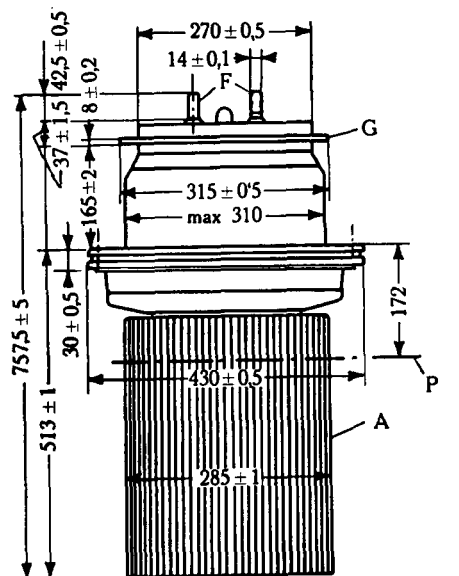


143773

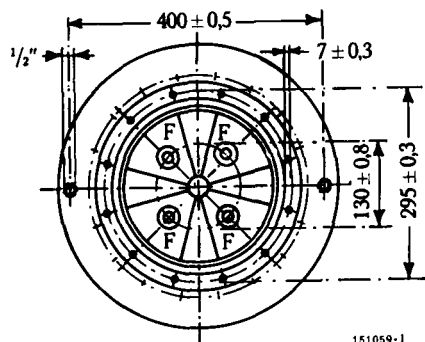
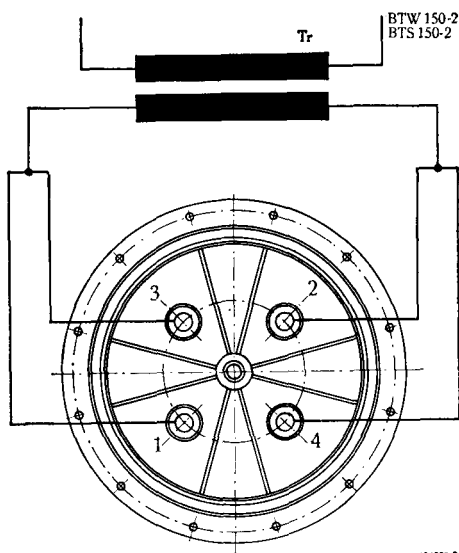
BTS 150-2

Siedegekühlte Sendetriode BTS 150-2**Vapour-cooled Transmitting Triode BTS 150-2****Triode d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau BTS 150-2**

BTS 150-2



Schaltung der vier Heizstifte F(1-4)
 Connection of the four filament pins F(1-4)
 Connection de quatre broches de sortie fila-
 ment F(1-4)



BROWN BOVERI

134729 B

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)

BROWN BOVERI

151059-1

Zubehör – Accessories – Accessoires:

Anschlussklemmen Connectors BTW 150-2/BTS 150-2 Pincés de raccordement	HG 405 368 R1
Luftführung, Röhrenkopfbeflasung Air duct, for tube header BTW 150-2/BTS 150-2 Guide d'air, pour la coupelle du tube	HR 200 977 R1
Hebevorrichtung Lifting ring BTW 150-2 Extracteur	HR 100 296 R1
Hebevorrichtung Lifting support BTS 150-2 Extracteur	HR 200 854 R1
Wasserkühlmantel Water jacket BTW 150-2 Chemise de refroidissement	W 150a
Siedegefäß Boiler BTS 150-2 Bouilleur	SG 150a SGK 150a
siehe Kapitel 11 see chapter 11 voir chapitre 11	

BTS 150-2

BTS 150-2 mit Hebevorrichtung
BTS 150-2 with Lifting Apparatus
BTS 150-2 avec appareil de levage



131805

BROWN BOVERI