

# Siedegekühlte Sendetetrode Vapour-Cooled Transmitting Tetrode Tétrade d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau

FQS 15-1

7

## Hauptdaten:

### Quick Reference Data

### Caractéristiques principales

$P_a$ max	30 kW
$V_a$ max	15 kV
$I_a$ max	5,5 A
* $P_o$ max	55 kW
f max	60 MHz

\*Klasse C, HF, unmoduliert  
Class C, RF, unmodulated  
Classe C, HF, sans modulation

## Anwendungen:

HF-Verstärker, Einseitenbandverstärker

## Applications:

RF-Amplifiers, Single-sideband amplifier

## Applications:

Amplificateurs HF et à bande latérale unique

## Besondere Eigenschaften:

Geringe Steuerleistung, da Tetrode

## Typical features:

Low driving power – tetrode

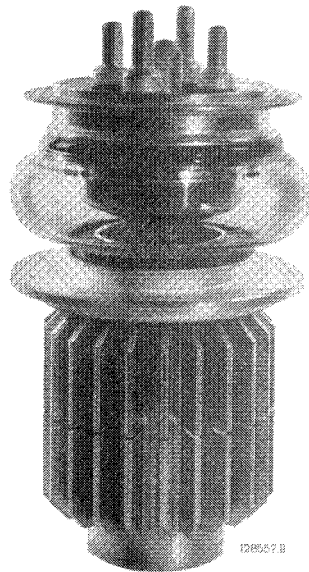
## Caractéristiques particulières:

Faible puissance d'attaque – tétrade

Ersatztyp: CQS15-1

Replacement type: CQS15-1

Type de remplacement: CQS15-1



FQS 15-1

Nicht für Erstbestückung  
Not for inclusion in new  
equipment  
Tube de maintenance

# 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 <sub>f</sub> .....	7,5	V ± 5%
I <sub>f</sub> .....	≈ 155	A
R <sub>f</sub> .....	0,006	Ω
V <sub>a</sub> ..... max.	15	kV
I <sub>kp</sub> ..... max.	35	A
P <sub>a</sub> ..... max.	30	kW
P <sub>g1</sub> ..... max.	250	W
P <sub>g2</sub> ..... max.	800	W
V <sub>g1</sub> ..... max.	-1	kV
V <sub>g2</sub> ..... max.	2,2	kV
S (2,5 A/6 kV, V <sub>g2</sub> = 800 V) ≈	35	mA/V
μ (G2-G1) .....	≈ 6	
C <sub>c-g1</sub> .....	50	pF
C <sub>g1-g2</sub> .....	65	pF
C <sub>c-g2</sub> .....	25	pF
C <sub>g1-a</sub> .....	0,85	pF
C <sub>c-a</sub> .....	0,09	pF
C <sub>g2-a</sub> .....	23	pF
f .....	max. 60	MHz

Die **normalen Betriebsdaten** und Kennlinien sind die gleichen wie die der FQW15-1

**Typical Operating Conditions** and characteristic curves are the same as for type FQW15-1  
Les **caractéristiques normales** de service et les courbes caractéristiques sont les mêmes que celles du type FQW15-1

## Mechanische Daten

### Mechanical Data

#### Caractéristiques mécaniques

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

Röhrenkopfbeblasung .....	Q ≈ 0,3 m <sup>3</sup> /min
Air flow into the filament header .....	
Courant d'air sur la coupelle du tube .....	

Luftmenge für Kühllufring .....	Q ≈ 0,2 m <sup>3</sup> /min
Quantity of air for cooling ring .....	
Débit d'air pour l'anneau de refroidissement .....	

T <sub>g</sub> .....	max. 250 °C
T <sub>gm</sub> .....	max. 160 °C

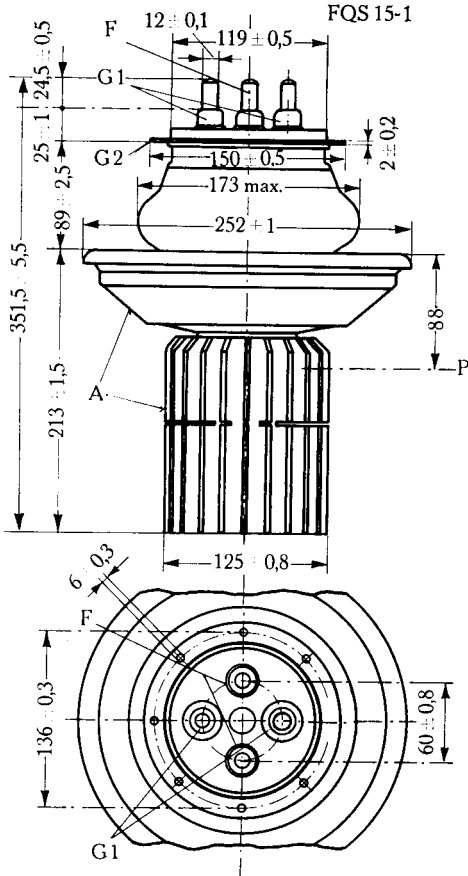
Gewicht Weight Poids	netto net	9,2 kg
	verpackt gross emballé	≈ 28 kg

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

Montage du tube: vertical, anode en bas

Abweichung / Déviation .....

**Siedekühlte Senderöhre FQS 15-1**  
**Vapour-Cooled Transmitting Tube FQS 15-1**  
**Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau FQS 15-1**



**Zubehör – Accessories – Accessoires:**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| Anschlussklemmen<br>Connectors<br>Pincés de raccordement                   | HR 405 365 R1     |
| Gitteranschlussklemme<br>Grid connector<br>Pince de raccordement de grille | HG 302.139 R2     |
| Siedegefäß<br>Boiler<br>Bouilleur  | SG 15a<br>SGK 15a |
- siehe Kapitel 11  
see chapter 11  
voir chapitre 11

- P = einzuhaltender Normalwasserpegel  
(siehe Fig. 35)  
P = normal water level, held constant  
(see fig. 35)  
P = niveau d'eau normal, tenu constant  
(voir fig. 35)

BROWN BOVERI

150635-1

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm